ИПСС

КАТАЛОГ

ИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СРЕДСТВ СВЯЗИ

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ СПРАВОЧНИК

НА 1984 ГОД

АППАРАТУРА РАДИОСВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

МОСКВА 1984

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ ОРГАН НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ «ЭКОС»



НОМЕНКЛАТУРНЫЙ СПРАВОЧНИК НА 1984 ГОД

СЕРИЯ

АППАРАТУРА РАДИОСВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

МОСКВА 1984

К СВЕДЕНИЮ ПОДПИСЧИКОВ!

Номенклатурный справочник предназначен для предварительного ознакомления специалистов, в том числе работников органов комплектования и материально-технического снабжения, с выпускаемыми изделиями номенклатуры промышленности средств связи, которые распределяются преимущественно Главсвязьсбытом.

Номенклатурный справочник содержит только краткую информацию об изделиях и состоит из двенадцати разделов по однородным группам изделий. Каждый раздел имеет индекс универсальной десятичной классификации и разбит, как правило, на подразделы. Каждый подраздел содержит общую аннотацию на подгруппу изделий (при необходимости) и отдельные аннотации на каждое изделие.

Аннотация на каждое изделие кроме технических данных содержит десятичный шифр изделия и сведения об оптовой цене. Шифр приводится в соответствии с Общесоюзным классификатором продукции.

Сведения о цене включают в себя номер прейскуранта (дополнения) оптовых цен, а также порядковый номер изделий по прейскуранту. Номер прейскуранта указывается в числителе, номер дополнения - в знаменателе (например, № I6-0I, № п/п 2-I64; № I6-0I/I2, № п/п 2-9II). Цены, для которых номер прейскуранта не указывается, являются ориентировочными и приводятся по данным заводов-изготовителей. В связи с тем что на ряд изделий разработка оптовых цен не завершена, цены на эти изделия не приводятся.

Адреса предприятий-изготовителей ЦООНТИ "ЭКОС" не сообщает.

По вопросу получения фондов на изделия промышленности средств связи, распределяемых Главсвязьсбытом, необходимо обращаться к централизованному фондодержателю по подчиненности.

УДК 621.396.946.2

Раздел I

АППАРАТУРА СПУТНИКОЙ СВЯЗИ

АППАРАТУРА ТЕЛЕВИЗИОННОГО ВЕЩАНИЯ ЧЕРЕЗ ИСКУССТВЕННЫЕ СПУТНИКИ ЗЕМЛИ

65 5760 7010(04) Станция спутникового телевидения "Экран-КР1"
Технические условия УЮ2.009.015 ТУ

Предназначена для приема сигналов телевизионного вещания, передаваемых через искусственный спутник земли "Экран" (международное регистрационное наименование "Стационар-Т") на частоте 714 МГц, усиления и преобразования их и формирования стандартного телевизионного радиосигнала на одном из 12 каналов метрового диапазона волн. Работает в зоне действия системы спутникового телевизионного вещания "Экран". Выпускается вместо изделия СТВ-1 и станции "Экран-КР". Питание сетевое. Потребляемая мощность 200 Вт. Габариты, мм; масса, кг: приемной антенны 3990x3908x2000; 160, приемопередатчика 550x360x690; 63, пульта дистанционного управления 306x190x120; 6, передающей антенны 2000x2000x4000; 140.

Оптовая цена 8700 руб.
(№ 16-01/6, № п/п 1-061)

65 5714 6000(09) Станция спутникового телевидения "Москва-Б"
Технические условия УЮ1.400.000 ТУ

Предназначена для приема сигналов телевизионного вещания, излучаемых на частоте 3675 МГц ретранслятором, установленным на ИСЗ "Горизонт", усиления и преобразования их и формирования стандартного телевизионного сигнала на одном из 12 каналов метрового диапазона волн. Работает в зоне действия системы спутникового телевизионного вещания "Москва". Питание сетевое. Потребляемая мощность 2,5 кВ·А. Габариты, мм; масса, кг: антенного поста 2604x2800x1725; 480, приемника 700x1345x340; 140, передатчика 1415x1177x608; 350, передающей антенны 2500x2000x4500; 250.

Оптовая цена 49600 руб.
(№ 16-01-1980/3, № п/п 1-058)

УДК 621.396.4

Раздел II

АППАРАТУРА РАДИОРЕЛЕЙНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ

АППАРАТУРА МАЛОКАНАЛЬНЫХ (ВНУТРИОБЛАСТНЫХ) РАДИОРЕЛЕЙНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ

Оборудование радиотехническое 24-канальной радиорелейной линии связи "Трал-400/24" Технические условия ЖЫ0.110.003 ТУ

Предназначено для организации систем технологической связи вдоль газо- и нефтепроводов до 800 км, а также для организации радиорелейных линий связи в энергосистемах и на транспорте. Радиооборудование позволяет организовать внутриобластные линии связи для управления технологически связанными производственными объектами, рассредоточенными на большой территории. Радиотракт аппаратуры "Трал-400/24" может работать с аппаратурой уплотнения любого типа, имеющей на выходе и входе симметричного группового тракта (150 Ом) измерительные уровни: на передачу - -25 ± 1 дБм (-45 ± ± 1 дБм), на прием - -15 ± 1 дБм.

Диапазон несущих частот 390-470 МГц, количество фиксированных волн 34, коэффициент системы 166 (170) дБ, мощность передатчика 3 Вт (10 Вт). Питание: от сети напряжением -24 В ± 10% с пульсацией 150 мВ, от сети напряжением 220 В $^{+10}_{-20}$%, частотой 50 Гц через выпрямитель.

В состав радиорелейной линии связи входят:

- оконечная радиорелейная станция (ОРС);
- промежуточная радиорелейная станция (ПРС).

65 7215 0910 Станция радиорелейная оконечная (ОРС) Технические условия ЖЫ0.110.003 ТУ

Предназначена для выделения и ввода сигналов, передаваемых по 24 телефонным каналам, по каналам телеобслуживания и служебной связи. Питание сетевое, от выпрямителя постоянного тока напряжением -24 В, потребляемая мощность 160 В·А, габариты 300x600x650 мм, масса 220 кг.

Стойке ПмЦд ОРС присвоен Государственный знак качества.

Оптовая цена с аппаратурой
уплотнения 54470 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-I54)

65 72I5 IIIO Станция радиорелейная промежуточная (ПРС)
Технические условия ЖЫ0.II0.003 ТУ

Предназначена для усиления и ретрансляции сигналов группового спектра, а также для выделения и ввода 24 телефонных каналов технологической связи. Промежуточные станции могут работать в автоматизированном режиме с периодическим обслуживанием. Питание сетевое, от выпрямителя постоянного тока напряжением -24 В, потребляемая мощность 340 В·А, габариты 300x600xI260 мм, масса 370 кг.

Стойке ПмЦд ПРС присвоен Государственный знак качества.

Оптовая цена с аппаратурой
уплотнения 79470 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-I56)

Станция 4-канальная радиорелейная "Малютка"

Технические условия ЖЫI.I00.037 ТУ

Предназначена для организации локальных стационарных или временных систем диспетчерско-технологической связи при строительстве и эксплуатации газо- и нефтепроводов. Может применяться на транспорте, в энергосистемах, на сельских линиях связи и т.д. В системе обеспечивается радиотелефонная связь между стационарными пунктами и подвижными объектами. Основой системы связи является 4-канальная РРС протяженностью до 400 км, составленная из двух оконечных РРС (ОРРС) и до девяти промежуточных (ПРРС). ПРРС могут работать в автоматизированном режиме с периодическим обслуживанием.

Диапазон частот I50-I67 МГц, количество фиксированных волн 24, мощность передатчика 3,5 Вт. Питание: от сети напряжением I2,6±2 В с пульсациями 25 мВ и $\pm 24^{+11}_{-3,6}$ В с пульсациями I00 мВ, от сети переменного тока напряжением 220^{+33}_{-55} В, 50 Гц.

В состав РРС входят: ОРРС без коммутатора, ОРРС с коммутатором, ПРРС с коммутатором, ПРРС без коммутатора.

65 72II II20 Станция радиорелейная оконечная (ОРРС) без коммутатора

Технические условия ЖЫI.I00.037 ТУ

Предназначена для выделения и ввода сигналов, передаваемых по четырем телефонным каналам. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц или от источников постоянного тока напряжением ±24 В. Потребляемая мощность: I50 В·А (от сети 220 В), 70 В·А (от сети ±24 В). Габариты 400x420x530 мм. Масса 45 кг.

Оптовая цена I6300 руб.
(№ I6-0I/II, № п/п 2-582)

65 72II II00 Станция радиорелейная оконечная (ОРРС) с коммутатором

Технические условия ЖЫI.I00.037 ТУ

Предназначена для выделения и ввода сигналов, передаваемых по четырем телефонным каналам. Коммутатор обеспечивает соединение с линиями с АТС и МГЛ, с базовыми станциями и абонентами ЦБ, организацию селекторного совещания по линиям МГЛ, селективный вызов диспетчера любой РРС. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц или от сети постоянного тока напряжением ±24 В. Потребляемая мощность: I83 В·А (от сети 220 В), I23 В·А (от сети ±24 В). Габариты каждой стойки 400x420x530 мм. Масса 80 кг.

Оптовая цена 28600 руб.
(№ I6-0I/II, № п/п 2-580)

65 72II II30 Станция радиорелейная промежуточная (ПРРС) без коммутатора

Технические условия ЖЫI.I00.037 ТУ

Предназначена для усиления и ретрансляции группового спектра. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В или от источников постоянного тока напряжением ±24 В. Потребляемая мощность 220 В·А (от сети 220 В), I05 В·А (от сети ±24 В). Габариты 400x420x530 мм. Масса 63 кг.

Оптовая цена 20000 руб.
(№ I6-0I/II, № п/п 2-583)

65 72II III0 Станция радиорелейная промежуточная (ПРРС) с коммутатором

Технические условия ЖЫI.I00.037 ТУ

Предназначена для ретрансляции, осуществляет ввод и выделение четырех телефонных каналов технологической связи, а также соедине-

ние через коммутатор. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В или от источников постоянного тока напряжением ±24 В. Потребляемая мощность: 273 В·А (от сети 220 В), I58 В·А (от сети ±24 В). Габариты каждой стойки 400x420x530 мм. Масса 98 кг.

Оптовая цена 36300 руб.
(№ I6-0I/II, № п/п 2-58I)

Радиоаппаратура "Контейнер"
Технические условия ЖЫI.I05.000/002 ТУ

Предназначена для организации соединительных линий между сельскими АТС протяженностью до 300 км, для организации каналов связи с удаленными пригородами, для ответвления небольших пучков каналов от магистральных линий связи и организации производственных связей в различных отраслях народного хозяйства и транспорта.

В состав радиорелейной линии связи входят три станции: главная, промежуточная и оконечная.

В комплект станций входят: аппаратура уплотнения, антенные устройства, комплект ЗИПа.

65 72I2 I800 Станция главная
Технические условия ЖЫI.I05.000/002 ТУ

Предназначена для ввода и выделения сигналов, передаваемых по I2 или 6 (при "горячем" резервировании) телефонным каналам, по каналу телесигнализации и служебной связи. Питание от источников постоянного тока напряжением 24 В. Потребляемая мощность 70 В·А. Габариты 440x500x560 мм. Масса 70 кг.

Оптовая цена 20800 руб.
(№ I6-0I/3, № п/п 2-545)

65 72I2 I300 Станция промежуточная
Технические условия ЖЫI.I05.000/002 ТУ

Предназначена для усиления и ретрансляции сигналов группового спектра, для выделения и ввода I2 или 6 телефонных каналов. Может работать в необслуживаемом режиме. Питание от источников постоянного тока напряжением 24 В. Потребляемая мощность I30 В·А. Габариты 440x500xII00 мм. Масса I30 кг.

Оптовая цена I8600 руб.
(№ I6-0I/3, № п/п 2-547)

65 7212 1200 Станция оконечная
Технические условия ЖЫ1.105.000/002 ТУ

Предназначена для ввода и выделения сигналов, передаваемых по 12 или 6 телефонным каналам. Питание от источников постоянного тока напряжением 24 В. Потребляемая мощность 70 В·А. Габариты 440х500х560 мм. Масса 70 кг.

Оптовая цена 12900 руб.
(№ 16-01/3, № п/п 2-548)

УДК 621.396.43:621.396.61

АППАРАТУРА КОМПЛЕКСА УНИФИЦИРОВАННЫХ РАДИОРЕЛЕЙНЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ "КУРС"

65 7239 0155 Стойка передатчиков "Курс-6" (Пд-6)
Технические условия 3г2.017.073 ТУ

Предназначена для образования четырех широкополосных стволов связи магистральных радиорелейных линий при одновременной передаче в одном стволе до 1320 телефонных каналов или программы цветного или черно-белого телевидения. Рабочий диапазон частот 5670-6170 МГц. Выходная мощность каждого передатчика 10 Вт. Питание от источника постоянного тока напряжением -24 В. Максимальная потребляемая мощность 820 Вт. Габариты 2265х600х225 мм. Масса 400 кг. Выпускаются настроенными на различные частоты в зависимости от номера ствола.

Оптовая цена 45400 руб.
(№ 16-01, № п/п 2-198)

65 7229 0115 Стойка передатчиков "Курс-8" (Пд-8)
Технические условия ОФ2.000.058 ТУ

Предназначена для образования четырех широкополосных стволов связи зоновых радиорелейных линий при одновременной передаче в одном стволе до 300 телефонных каналов или одной программы цветного или черно-белого телевидения. Рабочий диапазон частот 7900-8400 МГц. Выходная мощность каждого передатчика не менее 0,3 Вт. Максимальная потребляемая мощность 360 Вт. Питание от источника постоянного тока напряжением -24 В. Габариты 2000х600х225 мм. Масса 190 кг. Выпускаются настроенными на различные частоты в зависимости от номера ствола.

Оптовая цена 21500 руб.
(№ 16-01, № п/п 2-171)

65 7239 0I56 Стойка приемников "Курс-6" (Пм-6, ПмАВ-6)
Технические условия 3г2.003.043 ТУ

Предназначена для образования четырех широкополосных стволов связи магистральных линий при одновременном приеме в одном стволе до I320 телефонных каналов или программы цветного или черно-белого телевидения. Стойка Пм-6 предназначена для работы в режиме одинарного приема; ПмАВ-6 - для работы совместно со стойкой Пм-6 при сдвоенном приеме с пространственным разнесением антенн с автовыбором по ПЧ. Рабочий диапазон частот 5670-6I70 МГц. Максимальная потребляемая мощность I20 Вт. Питание от источника постоянного тока напряжением -24 В. Габариты 2265x600x225 мм. Масса не более 200 кг. Выпускаются настроенными на различные частоты в зависимости от номера ствола.

Оптовая цена I8500 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-I99)

65 7229 0II4 Стойка приемников "Курс-8" (Пм-8)
Технические условия 0Ф2.003.0II ТУ

Предназначена для образования четырех широкополосных стволов связи зоновых радиорелейных линий при одновременном приеме в одном стволе до 300 телефонных каналов или одной программы цветного или черно-белого телевидения. Рабочий диапазон частот 7900-8400 МГц. Максимальная потребляемая мощность I50 Вт. Питание от источника постоянного тока напряжением -24 В. Габариты 2000x600x225 мм. Масса I60 кг. Выпускается настроенной на различные частоты в зависимости от номера ствола.

Оптовая цена I7200 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-I70)

65 7229 0II2 Стойка обслуживания узловых радиорелейных станций (ОУРС)
Технические условия БТ2.390.254 ТУ

Предназначена для дистанционного обслуживания промежуточных радиорелейных станций и управления оборудованием узловой радиорелейной станции, вынесенным за пределы аппаратной. Питание от источника постоянного тока напряжением -24 В. Максимальная потребляемая мощность I20 Вт. Габариты 2000x600x225 мм. Масса I80 кг.

Оптовая цена I3900 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-I77)

65 7229 0III **Стойки резервирования (РС-8, РС-4, РС-2АВ)**
65 7229 0II9 Технические условия БТО.206.057 ТУ
65 7229 0II8

Предназначены для работы в системе автоматического резервирования стволов по участкам радиорелейных линий связи; обеспечивают резервирование на длине участка, не превышающего шесть пролетов в каждую сторону. Питание от источника постоянного тока напряжением -24 В. Максимальная потребляемая мощность стоек, Вт: РС-8 - I20, РС-4 - 70, РС-2АВ - 55. Габариты 2000х600х225 мм. Масса 200 кг.

Оптовая цена:
РС-8 - I7000 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-I74);
РС-4 - I2300 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-I76);
РС-2АВ - I2900 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-I75)

65 7229 0I22 Стойка оконечная (СО)
Технические условия БТ2.08I.I27 ТУ

Предназначена для формирования сигналов, подлежащих передаче по высокочастотным стволам радиорелейной линии Выпускается в двух вариантах, что позволяет организовать одновременную работу трех дуплексных стволов по схеме 2ТВ + IТФ или IТВ + 2ТФ. Состоит из передающей и приемной части. Питание от источника постоянного тока напряжением - 24 В. Максимальная потребляемая мощность I30 Вт. Габариты 2000х600х225 мм. Масса 200 кг.

Оптовая цена I4500 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-I78)

65 7229 0II6 Стойка обслуживания промежуточных радиорелейных
65 7229 0II7 станций (ОПРС)
Технические условия БТО.239.000 ТУ

Предназначена для дистанционного обслуживания промежуточных радиорелейных станций и выделения на этих станциях программ вещания и телевидения. Выпускается в двух модификациях: (ОПРС-В, ОПРС-Н) и шести вариантах исполнения согласно адресам ПРС. Питание от источника постоянного тока напряжением -24 В. Максимальная

потребляемая мощность, Вт: ОПРС-В - II0, ОПРС-Н - 50. Габариты 2000x600x225 мм. Масса I80 кг.

Оптовая цена:
ОПРС-В - I5870 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-I72);
ОПРС-Н - I3I00 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-I73)

65 774I 0300 Антенна рупорно-параболическая РПА-2П-2
Технические условия 4в2.092.008 ТУ

Предназначена для излучения и приема ВЧ энергии линейно-поляризованной волны в двух ортогональных плоскостях (горизонтальной и вертикальной) в составе стационарных РРС. Диапазон рабочих частот 3,4-3,9; 5,67-6,I7 ГГц. Площадь раскрыва 7,5 м^2. Габариты 6230x3970x3II0 мм. Масса антенны в сборе (с рамой) не более I500 кг. Изготовляется двух типов: тип I - для работы в составе антенно-волноводных трактов РРС "Курс-4" и "Курс-6"; тип 2 - для работы в составе антенно-волноводных трактов РРС "Восход" и "Рассвет-2".

Оптовая цена I2300 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-489)

65 7229 080I Тракт волноводный стационарных РРС диапазона 2 ГГц
Технические условия 3г2.2I6.042 ТУ

Предназначен для передачи СВЧ энергии от передающей аппаратуры к антенне и от антенны к приемной аппаратуре. Диапазон рабочих частот I,7-2,I ГГц. Состоит из двух участков: вертикального, состоящего из волноводных элементов диаметром I40 мм, и горизонтального, состоящего из двух ветвей коаксиального кабеля РК-75-24-32. Применяется при работе с перископическими или двухзеркальными антеннами.

Оптовая цена 3300 руб.
(№ 24-I8-84, № п/п 0I-0730)

65 7239 0804 Тракт волноводный стационарных
65 7239 0805 РРС диапазона 4 ГГц
Технические условия ОФ0.206.045 ТУ

Предназначен для передачи СВЧ энергии от передающей аппаратуры к антенне и от антенны к приемной аппаратуре. Диапазон рабочих частот 3,4-3,9 ГГц. Состоит из двух участков: вертикального, состав-

ленного из волноводных элементов диаметром 70 мм, и горизонтального, состоящего из двух ветвей волноводных элементов сечением 58х25 мм и волноводов ЭВГ-2. Подразделяется на два типа: тип I - для работы с негерметичными антеннами, тип II - для работы с антеннами, имеющими герметичные облучатели. Масса базового тракта не более 70 кг.

Оптовая цена:
3400 руб. (№ 24-I8-84, № п/п 0I-073I);
3400 руб. (№ 24-I8-84, № п/п 0I-0732)

65 7239 08I6 Тракт волноводный стационарных РРС
65 7239 08I7 диапазона 6 ГГц
65 7239 08I8 Технические условия ОФ0.206.08I ТУ

Предназначен для передачи СВЧ энергии от передающей аппаратуры к антенне и от антенны к приемной аппаратуре. Диапазон рабочих частот 5670-6I70 МГц. Состоит из двух участков: вертикального, составленного из волноводных элементов диаметром 70 и 43 мм, и горизонтального, состоящего из двух ветвей волноводов ЭВГ-4 и волноводных элементов сечением 40х20 мм. Подразделяется на три типа: тип I - при работе с негерметичными антеннами, типы 2 и 3 - при работе с герметичными антеннами. Масса базового тракта не более 48 кг.

Оптовая цена:
3635 руб. (№ 24-I8-84/36, № п/п 0I-2432);
3460 руб. (№ 24-I8-84/36, № п/п 0I-2433);
3290 руб. (№ 24-I8-84/36, № п/п 0I-2434)

65 7229 0803 Тракт волноводный стационарных
65 7229 0804 РРС диапазона 8 ГГц
Технические условия ОФ0.206.085 ТУ

Предназначен для передачи СВЧ энергии от передающей аппаратуры к антенне и от антенны к приемной аппаратуре. Диапазон рабочих частот 7,9-8,4 ГГц. Состоит из двух участков: вертикального, составленного из волноводных элементов диаметром 70 и 32 мм, и горизонтального, состоящего из двух ветвей волноводных элементов сечением 28,5хI2,6 мм и волноводов ЭВГ-6. Подразделяется на два типа в зависимости от типа антенны. Подсоединение трактов к приемопередающей аппаратуре осуществляется посредством герметизирующих волноводов.

Оптовая цена: 3400 руб., 2920 руб.
(№ 24-I8-84/36, № п/п 0I-2435, 0I-2436)

65 7741 0200 Антенна перископическая
Технические условия 4в2.091.017 ТУ

Предназначена для излучения и приема высокочастотной энергии линейно-поляризованной волны в двух ортогональных плоскостях (горизонтальной и вертикальной) в составе стационарных РРС. Диапазон рабочих частот, ГГц: 1,7-2,1; 3,4-3,9; 5,67-6,17; 7,9-8,4. Антенна изготовляется в пяти исполнениях в зависимости от рупорного облучателя. Масса антенны в комплекте поставки не более 2325 кг.

Оптовая цена 18600 руб.
(№ 16-01, № п/п 2-488)

65 7239 0162 Система осушки волноводных трактов (СОВТ)
Технические условия ОФ2.296.001 ТУ

Предназначена для предотвращения выпадения влажностных осадков внутри приемопередающего антенно-волноводного тракта длиной не более 300 м посредством принудительной циркуляции внутри тракта осушенного и очищенного воздуха. Питание от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В ±10%, 50 Гц. Потребляемый ток не более 0,25 А. Габариты 515х660х185 мм. Масса 17 кг.

Оптовая цена 1080 руб.
(№ 16-01, № п/п 2-202)

УДК 621.396.721

Р а з д е л Ш

РАДИОСТАНЦИИ СУХОПУТНОЙ И МОРСКОЙ ПОДВИЖНЫХ СЛУЖБ ДЛЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

АППАРАТУРА РАДИОТЕЛЕФОННЫХ СИСТЕМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Многоканальная система подвижной радиосвязи "Алтай-3М"

Обеспечивает дуплексную радиотелефонную связь между подвижными объектами, а также связь этих объектов с абонентами городской автоматической телефонной сети в пределах территории крупного города.

65 7112 4600 **Оборудование приемопередающее радиостанции 7Р13С-1 "Алтай-ЦС-3М"**
Технические условия ИП1.100.081 ТУ

Предназначено для работы в системе "Алтай-3М" в различных отраслях народного хозяйства. Оборудование обеспечивает прием и передачу информации одновременно на восьми каналах. Приемники работают в режиме сдвоенного приема на фиксированных частотах в диапазоне 301-305 МГц, передатчики - на фиксированных частотах в диапазоне 337-341 МГц. Разнос частот между соседними каналами 25 кГц. Мощность несущей передатчика 40 Вт. Питание оборудования от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания, 3 кВ·А. Блоки оборудования заключены в стойки. Габариты одной стойки оборудования 280x1800x1250 мм. Масса 300 кг.

Оптовая цена 21700 руб.
(№ 16-01/22, № п/п 2-1039)

65 7151 1310 **Радиостанция возимая 7Р23В-1 "Алтай АС-3М"**
Технические условия ШЫ1.101.022 ТУ

Предназначена для использования в качестве абонентской в системе "Алтай-3М". Позволяет осуществлять циркулярную радиосвязь. Диапазон частот 330 МГц. Число каналов связи 8. Разнос частот между

соседними каналами 25 кГц. Монтажный комплект радиостанции позволяет ее установку на легковых автомобилях типа ГАЗ-I3, ГАЗ-I4, ГАЗ-24, "Жигули" и микроавтобусе "Латвия". Мощность несущей передатчика 6-I4 Вт. Питание от бортсети автомобиля напряжением I2,6 В. Потребление тока в режиме передачи 4,5 А. Конструктивно радиостанция состоит из блока приемопередатчика, блока УНЧ, переходного устройства, размещаемых в автомобиле, и антенны. Габариты, мм; масса, кг: блока приемопередатчика 250x285x90; 5,I, блока УНЧ I26xI70x78; I,2, переходного устройства I60x5Ix68; I,5.

Оптовая цена I220 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-093)

АППАРАТУРА ДИСПЕТЧЕРСКИХ РАДИОТЕЛЕФОННЫХ СИСТЕМ

Аппаратура систем радиосвязи на железнодорожном транспорте

Предназначена для организации симплексной станционной и поездной радиотелефонной связи. Стационарные радиостанции устанавливаются в служебных помещениях железнодорожных станций, а возимые - на вертикальной стенке кабины машиниста локомотива или в шкафу.

Радиостанции поездной радиосвязи

Система поездной радиосвязи обеспечивает связь поездного диспетчера и дежурных по станциям с машинистами локомотивов и последних между собой в УКВ и КВ диапазонах. Связь между машинистами локомотивов и диспетчерами осуществляется по радиопроводному каналу. Радиоканал образуется между возимой радиостанцией 42 РТМ, установленной на локомотиве, и стационарной радиостанцией 43 РТС. Стационарные радиостанции 43 РТС располагаются вдоль транспортной магистрали и соединяются между собой и распорядительной станцией радиорелейными и проводными линиями связи. Диапазон частот I50-I56 МГц (УКВ) и фиксированные частоты 2I30 и 2I50 кГц или 2444 и 2464 кГц (КВ). Выпускаются на один, два или три канала связи в УКВ и на один или два канала связи в КВ.

65 7I32 25I0 (I вариант) Радиостанция возимая 42РТМ-А2-ЧМ
65 7I32 2530 (II вариант) Технические условия ИЖI.220.003 ТУ
65 7I32 2550 (III вариант)
65 7I32 2570 (IУ вариант)

Мощность несущей передатчика 8-I2 Вт. Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания, I20 Вт.

Питание от сети постоянного тока напряжением 50 или 75 В. Имеет четыре варианта исполнения. Варианты радиостанции отличаются друг от друга комплектностью.

I вариант - КВ/УКВ с одинарным управлением включает в себя КВ и УКВ приемопередатчики, 2 пульта управления, блок питания на 50 и 75 В;

II вариант - КВ/УКВ с двойным управлением имеет дополнительно 2 пульта управления;

III вариант - КВ с одинарным управлением включает в себя КВ приемопередатчик, один пульт управления, блок питания на 50 и 75 В;

IУ вариант - КВ с двойным управлением имеет дополнительно еще один пульт управления.

Габариты, мм: приемопередатчика КВ и УКВ с блоком низкочастотных вызывных устройств 757x352xI42; пульта управления 244xI80xII9; блока питания 393x345xI42. Масса комплекта, кг: I вариант - 69; II вариант - 78; III вариант - 33; IУ вариант - 39.

Оптовая цена:
I вариант - II90 руб.;
II вариант - I290 руб.;
III вариант - 580 руб.;
IУ вариант - 630 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-073÷2-076)

65 7I32 24I0 (I вариант) — Радиостанция стационарная 43РТС-А2-ЧМ
65 7I32 2420 (II, III варианты) — Технические условия ИЖI.220.004 ТУ

Мощность несущей передатчика 8-I2 Вт. Питание от сети переменного тока напряжением I27/220 В, 50 Гц или от аккумуляторной батареи напряжением 24 В. Радиостанция выпускается в трех вариантах: I вариант - КВ/УКВ; II вариант - КВ; III вариант - УКВ. Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания, Вт: I вариант - 240; II вариант - I20; III вариант - I20. Конструктивно радиостанция выполнена в виде двух идентичных шкафов: шкаф с приемопередатчиком КВ и шкаф с приемопередатчиком УКВ. В шкафу располагаются все блоки, входящие в комплект радиостанции. Габариты шкафа приемопередатчика 880x280x660 мм. Масса комплекта радиостанции, кг: I вариант - I50; II вариант - 75; III вариант - 75.

Оптовая цена:
I вариант - 2I50 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-077);
II, III варианты - II00 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-078)

Радиостанции станционной связи

Предназначены для оперативной связи между работниками, выполняющими маневровые операции и обработку вагонов на станции. Диапазон частот 160 МГц. Выпускаются на один, два или три канала связи.

65 7132 2910 (I вариант) Радиостанция возимая 72РТМ-А2-ЧМ
65 7132 2920 (II вариант) Технические условия ИЖ1.220.006 ТУ

Устанавливается на локомотивах. Мощность несущей передатчика 8 Вт. Питание радиостанции от источника постоянного тока с напряжением 50, 75 или 24 В. Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания, 120 Вт. Выпускается в двух вариантах: I вариант – с одинарным управлением; II вариант – с двойным управлением. Габариты, мм: приемопередатчика с блоком низкочастотных и вызывных устройств 753x350x192; пульта управления 150x239x115; блока питания 393x345x138. Масса комплекта, кг: I вариант – 39; II вариант – 49.

Оптовая цена:
I вариант – 710 руб.
(№ 16-01, № п/п 2-081);
II вариант – 780 руб.
(№ 16-01, № п/п 2-082)

65 7132 2810 (I вариант) Радиостанция стационарная 71РТС-А2-ЧМ
65 7132 2820 (II вариант) Технические условия ИЖ1.220.005 ТУ

Устанавливается в служебных помещениях железнодорожных станций. Мощность несущей передатчика 8 Вт. Питание радиостанции от сети переменного тока напряжением 127/220 В, 50 Гц или от аккумуляторной батареи напряжением 24 В. Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания, 220 В, 100 Вт. Радиостанция выпускается в двух вариантах: I вариант – с одним пультом управления; II вариант – с двумя пультами управления. Габариты, мм: приемопередатчика 666x530x320, пульта управления 215x125x225. Масса комплекта, кг: I вариант – 70, II вариант – 75.

Оптовая цена:
I вариант – 870 руб.
(№ 16-01, № п/п 2-079);
II вариант – 890 руб.
(№ 16-01, № п/п 2-080)

АППАРАТУРА СИСТЕМ УКВ РАДИОСВЯЗИ ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс симплексных радиостанций "Лен-М" (IР2IВ-I, IР2IС-2)

Предназначен для организации радиосвязи в различных отраслях народного хозяйства (сельском хозяйстве, строительстве, лесном хозяйстве, скорой медицинской помощи). Радиостанции обеспечивают связь с однотипными радиостанциями и радиостанциями других типов, имеющими одинаковые частоты связи и вызова. Диапазон частот 40; 57–57,5 МГц. Число каналов связи I. Разнос частот между каналами 25 кГц. Мощность несущей передатчика I0 Вт.

Радиостанция выпускается в двух вариантах: возимая и стационарная.

65 7I5I 3200 Радиостанция возимая IР2IВ-I "Лен-М"
Технические условия ШИО.07I.000 ТУ

Устанавливается на подвижных объектах, имеющих аккумулятор на напряжение I2,6 В. Потребление тока в режиме передачи 3 А. Антенна – штыревая с согласующим устройством. Габариты, мм; масса основных блоков, кг: приемопередатчика 270х250х60; 3,5, блока УНЧ I70хI26х78; I.

Оптовая цена 590 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-097)

65 7II2 3660 Радиостанция стационарная IР2IС-2 "Лен-М"
Технические условия ШИО.07I.000 ТУ

Предназначена для работы при установке на стационарных объектах с блоком питания от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц или с аккумуляторным источником питания напряжением I2,6 В. Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи и от сети 220 В, I20 В·А. Антенна – штыревая с противовесами, выполняющими роль согласующего устройства. Габариты, мм; масса основных блоков, кг: приемопередатчика 270х250х60; 3,5, блока питания 250х240хI00; I0, блока УНЧ I70хI26х78; I.

Оптовая цена 740 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-0I0)

Комплекс симплексных радиостанций "Лен-В" (IР2IВ-3, IР2IС-4, IР2IС-5)

Предназначен для обеспечения диспетчерской радиосвязи в любое время года и суток в различных отраслях народного хозяйства (на

разрезах угольной промышленности, автотранспорте, скорой медицинской помощи). Радиостанции обеспечивают вызов и радиотелефонную связь между собой, с однотипными радиостанциями, с радиостанциями других типов, имеющими одинаковые частоты связи и вызова.

Радиостанции выпускаются в одно- и трехканальном исполнениях. При использовании трехканальной радиостанции работа осуществляется на одном из трех каналов. Диапазон частот 40 и 57-57,5 МГц. Разнос частот между соседними каналами - 25 кГц. Мощность несущей передатчика 8-I5 Вт.

65 7I5I I850 (I вариант) Радиостанция возимая IР2IВ-3 "Лен-В"
65 7I5I I880 (II вариант) Технические условия ИШI.I00.073 ТУ

Устанавливается на подвижных объектах, имеющих аккумуляторный источник питания на напряжение I2,6 В. Антенна - штыревая. Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания, 35 Вт. Габариты, мм; масса, кг: приемопередатчика 250x270x60; 3,5, громкоговорителя 200xI30x80; I. Выпускается в двух вариантах: I вариант - одноканальная, II вариант - двухканальная.

Оптовая цена:
I вариант - 500 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-095);
II вариант - 660 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-096)

65 7II2 3640 (I вариант) Радиостанция стационарная IР2IС-4 "Лен-В"
65 7II2 3630 (II вариант) Технические условия ИШI.I00.073 ТУ

Предназначена для работы в стационарных условиях, а также при установке на подвижных объектах (кранах, экскаваторах и т.п.) с питанием от промышленной сети 220 В, 50 Гц (в аварийных случаях с питанием от аккумулятора I2,6 В). Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания 220 В, II0 В·А, от источника питания I2,6 В - 40 Вт. Антенна - стационарная, устанавливаемая на крышах зданий, мачтах и т.д., или штыревая, устанавливаемая на подвижных объектах. Выпускается в двух вариантах: I вариант - одноканальная; II вариант - трехканальная. Габариты,

мм; масса, кг: приемопередатчика 250x270x60; 3,5, блока питания 250x240x125; 10, громкоговорителя 200x130x80; 1.

Оптовая цена:
I вариант - 670 руб.
(№ 16-01, № п/п 2_-011);
II вариант - 830 руб.
(№ 16-01, № п/п 2-012)

65 7112 3650 **Радиостанция стационарная 1Р21С-5 "Лен-В"**
Технические условия ИШ1.100.068 ТУ

Обеспечивает вызов и радиотелефонную связь с радиостанциями 1Р21С-4, 1Р21В-3, однотипными радиостанциями, радиостанциями других типов, имеющих одинаковые частоты связи и вызова.

В радиостанции предусмотрены возможность работы диспетчера с микротелефонной трубкой, с выносного микрофона настольного типа и громкоговорителя, а также соединение радиоканала с производственной АТС. Управление приемопередатчиком может осуществляться с пульта управления по телефонному кабелю длиной до 10 км.

Радиостанция устанавливается на диспетчерском пункте с питанием от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц (в аварийных случаях с питанием от аккумулятора 12,6 В). Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания 220 В, 125 В·А, от источника питания 12,6 В - 48 Вт. Габариты, мм; масса основных блоков радиостанции, кг: приемопередатчика 250x270x90; 4,5, пульта управления 430x320x120; 5, блока питания 250x240x125; 10.

Оптовая цена 1000 руб.
(№ 16-01/22, № п/п 2-103)

Комплекс дуплексных радиостанций "Лен-В"
(5Р21В-1, 5Р21С-2, 5Р21С-3, 5Р21С-4)

Комплекс работает на двух фиксированных частотах, предназначен для обеспечения двусторонней диспетчерской радиосвязи в любое время года и суток в различных отраслях народного хозяйства (на разрезах угольной промышленности, автотранспорте и др.).

Радиостанции 5Р21В-1 и 5Р21С-2 обеспечивают вызов и радиотелефонную связь: дуплексную с диспетчерской радиостанцией 5Р21С-3, полудуплексную между собой через один из ретрансляторов радиостанции 5Р21С-4 или через радиостанцию 5Р21С-3 в режиме ретрансляции, полудуплексную с радиостанцией 5Р21С-4 через один из ретранслято-

ров, дуплексную с радиостанциями других типов, имеющих одинаковые частоты вызова, приема и передачи. Приемопередатчики и громкоговорители радиостанций 5Р21В-1 и 5Р21С-2 по схеме и конструкции унифицированы.

65 7151 3910 Радиостанция возимая 5Р21В-1 "Лен-В"
Технические условия ИП0.005.158 ТУ

Устанавливается на подвижных объектах, имеющих аккумуляторы с напряжением 12,6 В. Антенна - штыревая. Мощность несущей передатчика 8-15 Вт. Диапазон частот: приема 37,5-46, передачи 33-41,5 МГц. Разнос частот между соседними каналами 25 кГц. Разнос между частотами приема и передачи 2,5-15,5 МГц. Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания 12,6 В, в дуплексном режиме 40 Вт. Габариты, мм; масса, кг: приемопередатчика 250х270х90; 4,5, громкоговорителя 200х130х80; 1, антенного разделителя 235х105х55; 1,5.

Оптовая цена 400 руб.
(№ 16-01/7, № п/п 2-555)

65 7112 6320 Радиостанция стационарная 5Р21С-2 "Лен-В"
Технические условия ИП0.005.158 ТУ

Предназначена для работы в стационарных условиях, а также при установке на подвижных объектах (кранах, экскаваторах и т.п.) с питанием от сети переменного тока 220 В, 50 Гц (в аварийных случаях с питанием от аккумулятора 12,6 В). Антенна - стационарная, устанавливаемая на крышах зданий, мачтах и т.д. Диапазон частот: приема 37,5-46, передачи 33-41,5 МГц. Разнос частот между соседними каналами 25 кГц. Разнос между частотами приема и передачи 2,5-15,5 МГц. Мощность несущей передатчика 8-15 Вт. Мощность, потребляемая радиостанцией в дуплексном режиме от источника питания 110 В, 120 В·А, от источника питания 12,6 В - 45 Вт. Габариты, мм; масса, кг: приемопередатчика 250х270х90; 4,5, блока питания 250х240х125; 10, громкоговорителя 200х130х80; 1, антенного разделителя 235х105х55; 1,5.

Оптовая цена 565 руб.
(№ 16-01/7, № п/п 2-552)

65 7112 6330 Радиостанция стационарная 5Р21С-3 "Лен-В"
Технические условия ИП1.100.078 ТУ

Предназначена для установки на диспетчерском пункте. Имеет четырехпроводное дистанционное управление. Обеспечивает вызов и радиотелефонную связь: дуплексную с радиостанциями 5Р21В-1, 5Р21С-2;

полудуплексную между радиостанциями 5Р21В-1 и 5Р21С-2 в режиме ретрансляции; дуплексную с радиостанциями других типов, имеющих одинаковые частоты вызова и соответствующие частоты приема и передачи. В радиостанции предусмотрены возможность работы диспетчера с микротелефонной трубки, прием и вызов на громкоговоритель, а также соединение радиоканала с производственной АТС. Антенна - стационарная, устанавливается на крышах зданий, мачтах. Диапазон частот: приема 33-41,5, передачи 37,5-46 МГц. Разнос частот между соседними каналами 25 кГц. Разнос между частотами приема и передачи 2,5-15,5 МГц. Мощность несущей передатчика 8-15 Вт. Питание радиостанции от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц (аварийное питание 12,6 В постоянного тока). Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме дежурного приема при питании от источника питания 220 В, 150 В·А; от источника питания 12,6 В-50 Вт. Габариты, мм; масса, кг: приемопередатчика 250х270х90; 4,5, блока питания 250х240х125; 10, пульта управления 430х320х120; 5, антенного разделителя 235х105х55; 1,5.

Оптовая цена 920 руб.
(№ 16-01/7, № п/п 2-553)

65 7112 6340 **Радиостанция стационарная 5Р21С-4 "Лен-В"**
Технические условия ИШ1.100.075 ТУ

Имеет дистанционное управление по радио-и проводным каналам. Состоит из трех отдельных устройств: дистанционного комплекта (ДК) и двух ретрансляторов (Р1 и Р2). В состав ДК входят: приемопередатчик с дистанционным проводным управлением; блок питания; пульт управления (ПУ). Ретрансляторы состоят из приемопередатчика и блока питания. ДК устанавливается на диспетчерском пункте управления рассредоточенными объектами. Радиостанция обеспечивает вызов и радиотелефонную связь с радиостанциями 5Р21В-1, 5Р21С-2, радиостанциями других типов, имеющих соответствующие частоты вызова, приема и передачи. В радиостанции предусмотрены возможность работы диспетчера с микротелефона пульта управления, прием вызова на громкоговоритель, а также соединение радиоканала с производственной АТС. Диапазон частот: для передатчика ДК и приемников Р1 и Р2 33-41,5 МГц, для приемника ДК и передатчиков Р1 и Р2 37,5-46 МГц. Разнос частот между соседними каналами 25 кГц. Разнос между частотами приема и передачи 2,5-15,5 МГц. Выходная мощность передатчика 8-15 Вт. Питание радиостанции от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц (аварийное питание 12,6 В постоянного тока). Мощность, потребляемая радиостанцией: для дистанционного комплекта в режиме передачи от источника питания 220 В -

I50 В·А, от источника питания I2,6 В - 50 Вт; для ретрансляторов PI и P2 в режиме ретрансляции: от источника питания 220 В - I40 В·А, от источника питания I2,6 В - 50 Вт. Габариты, мм; масса основных блоков, кг: приемопередатчика 250х270х90; 4,5, пульта управления 430х320хI20; 5, блока питания 250х240хI25; I0, антенного разделителя 235хI05х55; I,5.

Оптовая цена I920 руб.
(№ I6-0I/7, № п/п 2-554)

КОМПЛЕКС СИМПЛЕКСНЫХ РАДИОСТАНЦИЙ "МАЯК" (I6Р22В-I, I6Р22С-I)

Предназначен для обеспечения двусторонней диспетчерской радиосвязи в любое время года и суток в различных отраслях народного хозяйства.

Радиостанции обеспечивают вызов и радиотелефонную связь между собой, с однотипными радиостанциями, с радиостанциями других типов, имеющих одинаковые частоты связи и вызова. Радиостанции одноканальные и многоканальные (от двух до восьми) с оперативным переключением установленных рабочих каналов. Предусмотрена возможность неоперативной установки от I до 8 из 80 рабочих каналов в условиях специализированных мастерских. Радиостанция выпускается в двух вариантах: возимая и стационарная.

65 7I5I 7I00 <u>Радиостанция возимая I6Р22В-I "Маяк"</u>
Технические условия ИП0.07I.0I2 ТУ

Предназначена для работы с мобильной антенной при установке на подвижных объектах, имеющих аккумуляторы напряжением I2,6 В. Антенна штыревая. Мощность несущей передатчика I2 Вт. Диапазон частот I60 МГц. Разнос частот между соседними каналами 25 кГц. Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания I2,6 В в симплексном режиме 45 Вт. Габариты, мм; масса, кг: приемопередатчика 252х220х60; 3, пульта управления 232хI75х80; 2,5.

Оптовая цена в стадии утверждения

65 7II2 7I00 Радиостанция стационарная I6P22C-I "Маяк"

Технические условия ИПО.07I.0I2 ТУ

Предназначена для работы со стационарной антенной и блоком питания от сети переменного тока 220 В, 50 Гц при установке в отапливаемые и неотапливаемые наземные и подземные сооружения. Антенна стационарная, устанавливается на крышах зданий, мачтах и т.д. Мощность несущей передатчика I2 Вт. Диапазон частот I60 МГц. Разнос частот между соседними каналами 25 кГц. Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания 220 В в симплексном режиме, 220 В·А. Габариты, мм; масса, кг: приемопередатчика 252x220x60; 3, пульта управления 232xI75x80; 2,5, блока питания 252x240x60; 3.

Оптовая цена в стадии утверждения

СИСТЕМА МНОГОКАНАЛЬНОЙ РАДИОСВЯЗИ "КОЛОС"

Предназначена для дуплексной радиосвязи между подвижными объектами в сельском хозяйстве. Это централизованная система радиотелефонной связи, обеспечивающая связь центрального диспетчера и абонентов сельской телефонной сети с подвижными абонентами и связь подвижных абонентов между собой. Система состоит из приемопередающего оборудования центральной радиостанции (6PI3C-5) и абонентских (6P23C-I, 6P23B-2, 6P23C-3, 6P23B-4). Система работает в диапазонах частот 307-308 и 343-344 МГц. Передатчики и громкоговорители абонентских радиостанций по схеме и конструкции унифицированы.

65 7II2 7600 Оборудование приемопередающее центральной радиостанции 6PI3C-5 "Колос-Ц"

Технические условия ИПI.600.0I5 ТУ

Центральная радиостанция системы "Колос" предназначена для организации радиотелефонной диспетчерской связи районного управления сельского хозяйства со стационарными и подвижными абонентами.

Комплекс станции состоит из радиоаппаратной, пункта управления, пункта центрального диспетчера и ремонтной мастерской, размещаемых в техническом здании, антенн, устанавливаемых на опоре высотой

около 100 м, и кабельных линий связи, соединяющих аппаратную и пункт управления с городской АТС. Диапазон частот: приема 307-308, передачи 343-344 МГц. Количество стволов 10. Число дуплексных каналов в стволе 4. Разнос частот между соседними каналами 25 кГц. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания, 1,5 кВ·А. Все блоки радиостанции помещены в стойку. Габариты стойки приемопередатчика 280х1800х1250 мм. Масса 300 кг.

Оптовая цена 11800 руб.
(№ 16-01/22, № п/п 2-1040)

65 7112 7630 **Радиостанция стационарная приоритетная 6Р23С-1 "Колос-А"**
Технические условия ИП1.100.066 ТУ

Предназначена для связи с центральной радиостанцией на четырех каналах ствола. Мощность несущей передатчика 6-15 Вт. Диапазон частот: приема 343-344 МГц, передачи 307-308 МГц. Количество каналов 4 (один приоритетный). Разнос частот между соседними каналами 25 кГц. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц (аварийное - 12,6 В). Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания 220 В, 150 В·А, от источника питания 12,6 В - 50 Вт. Габариты, мм; масса основных блоков, кг: приемопередатчика 250х270х85; 5, блока питания 250х240х125; 10, громкоговорителя 200х130х80; 1.

Оптовая цена 1110 руб.
(№ 16-01, № п/п 2-022)

65 7151 7410 **Радиостанция возимая приоритетная 6Р23В-2 "Колос-А"**
Технические условия ИП1.100.066 ТУ

Предназначена для связи с центральной радиостанцией на четырех каналах ствола. Мощность несущей передатчика 6-15 Вт. Диапазон частот: приема 343-344, передачи 307-308 МГц. Количество каналов 4 (один приоритетный). Разнос частот между соседними каналами 25 кГц. Питание от бортовой сети 12,6 В. Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания, 50 Вт. Габариты, мм; масса основных блоков, кг: приемопередатчика 250х270х85; 5, громкоговорителя 200х130х80; 1.

Оптовая цена 960 руб.
(№ 16-01, № п/п 2-107)

65 7II2 7640 **Радиостанция стационарная 6Р23С-3 "Колос-А"**
Технические условия ИШ.100.066 ТУ

Предназначена для связи с центральной радиостанцией на трех каналах ствола. Мощность несущей передатчика 6-15 Вт. Диапазон частот: приема 343-344, передачи 307-308 МГц. Количество каналов 3. Разнос частот между соседними каналами 25 кГц. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц (аварийное - 12,6 В). Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания 220 В, 150 В·А, от источника питания 12,6 В - 50 Вт. Габариты, мм; масса основных блоков, кг: приемопередатчика 250x x270x85; 5, блока питания 250x240x125; 10, громкоговорителя 200x x130x80; 1.

Оптовая цена 1080 руб.
(№ 16-01, № п/п 2-023)

65 7151 7420 **Радиостанция возимая 6Р23В-4 "Колос-А"**
Технические условия ИШ.100.066 ТУ

Предназначена для связи с центральной радиостанцией на трех каналах ствола. Мощность несущей передатчика 6-15 Вт. Диапазон частот: приема 343-344 МГц, передачи 307-308 МГц. Количество каналов 3. Разнос частот между соседними каналами 25 кГц. Питание от бортовой сети 12,6 В. Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания, 50 Вт. Габариты, мм; масса основных блоков, кг: приемопередатчика 250x270x85; 5, громкоговорителя 200x130x80; 1.

Оптовая цена 920 руб.
(№ 16-01, № п/п 2-108)

АППАРАТУРА СИСТЕМ УКВ РАДИОСВЯЗИ ДЛЯ МОРСКОГО И РЕЧНОГО ФЛОТА

Система УКВ радиотелефонной связи для морского и речного флота предназначена для организации переговоров непосредственно между судоводительским составом и диспетчерами различных береговых служб по вопросам безопасности мореплавания и оперативного руководства работой флота. Для УКВ радиотелефонной связи на море используются радиостанции "Порт-3" и "Рейд-1", для радиосвязи на речном флоте разработана полностью транзисторная судовая радиостанция "Кама-Р". Она используется также в существующей системе связи ("Кама-П", "Кама-С").

65 7I22 3600 (I вариант)
65 7I22 36I0 (II вариант)
65 7I22 3620 (Ш вариант)
65 7I22 3630 (IУ вариант)
65 7I22 3640 (У вариант)
65 7I22 3650 (УI вариант)

Радиостанция береговая I4PI2Б "Порт-3"
Технические условия ЯГI.I00.0I5 ТУ

Предназначена для работы в системе международной морской подвижной службы в качестве береговой радиостанции на симплексных и дуплексных каналах для обеспечения радиотелефонной связи между диспетчером порта и лоцманской службой, администрацией порта и пароходством, абонентами портовой и городской телефонной сети, транспортными и пассажирскими судами. Радиостанция может работать в симплексном, дуплексном и ретрансляционном режимах.

Мощность несущей передатчика 30-50 Вт. Диапазон частот I56-I62 МГц. Количество каналов связи от I до 4. Разнос частот между соседними каналами 25 кГц. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания, 350 Вт.

Выпускается в шести вариантах:

I вариант	- I4PI2Б-I	- симплексная;
II вариант	- I4PI2Б-2	- дуплексная;
Ш вариант	- I4PI2Б-3	- ретрансляционная;
IУ вариант	- I4PI2Б-4	- симплексная с объемным резонатором (ОР);
У вариант	- I4PI2Б-5	- дуплексная с ОР;
УI вариант	- I4PI2Б-6	- ретрансляционная с ОР.

I вариант состоит из стойки приемопередатчика (СПП), блока телеуправления (БТУ) и пульта управления (ПУ), II вариант - СПП, БТУ и ПУ, Ш вариант включает СПП, IУ, У, УI варианты аналогичны I, II и Ш, но включают объемные резонаторы.

Габариты, мм; масса основных блоков, кг: СПП - 450x450xI505; I35, БТУ - 450x437x340; 25, ПУ - 280x2I5x75; 5, ОР - II20x746x376; I00.

Оптовая цена:
5237, 5287, 4437, 5257, 5837,
4967 руб. (в зависимости от варианта)
(№ I6-0I, № п/п 2-046 ÷ 2-05I)

65 7I22 4I00 (I вариант) Радиостанция береговая 7РТС-Ц2-ЧМ
65 7I22 4200 (II вариант) "Кама-П"
65 7I22 4300 (III вариант) Технические условия ШИО.200.032 ТУ
65 7I22 4400 (IУ вариант)
65 7I22 4500 (У вариант)

Радиотелефонная станция "Кама-П" предназначена для обеспечения оперативной диспетчерской и служебной связи абонентов портовой или городской телефонной сети с транспортными и пассажирскими судами речного флота.

Мощность несущей передатчика 30 Вт. Диапазон частот 300,336 МГц.

Радиостанция имеет два канала: симплексный - 5-й и дуплексный - любой из 6 каналов (с 6-го по II). Разнос частот между соседними каналами - 50 кГц. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Радиостанция выпускается в трех модификациях по системе управления: с дистанционным управлением, телеуправлением, совмещенным пультом управления. Мощность, потребляемая от источника питания в режиме передачи радиостанции с дистанционным управлением, 500 В·А, с телеуправлением - 540 В·А.

Радиостанция выпускается в пяти вариантах в зависимости от номера дуплексного канала.

I вариант состоит из приемопередатчика (ПРД), пульта управления (ПУ), блока питания (БП), блока вызова (БВ); II вариант включает ПРД, ПУ, БП, БВ, блок шифратора (БШ), блок дешифратора (БД), стойку пульта управления и стойку ШД; III вариант - ПРД; IУ вариант - ШД, БШ, БД, стойку ШД; У вариант - БВ, два блока управления, 6 панелей блока управления, панель вызова и стойку совмещенного пульта управления.

Габариты, мм; масса основных блоков, кг: ПРД - 780x495x270; 58, ПУ - 430x357x320; I7, БП - 280x255x225; I5, БВ, БШ, БД - 644x x283xI48; I6, блока управления - 644x283xI48; I6, панели блока управления - 265xI00x32; 0,8, стойки ПУ - I700x650x330; 65, стойки ШД - I700x650x330; 80, стойки совмещенного пульта управления - I700x650x330; 70.

Оптовая цена:
2360, 3700, I500, 3I00, I860 руб.
(в зависимости от варианта)
(№ I6-0I, № п/п 2-052 ÷ 2-056)

65 7III I700 Радиостанция стационарная 5РТ-300-2-0М "Родник-2"
Технические условия ИТI.200.002 ТУ

Однополосная симплексно-дуплексная радиостанция предназначена для организации связи на крупных промышленных и сельскохозяйственных объектах, занимающих территории значительной протяженности.

Имеет возможность избирательного вызова. Диапазон частот 2-I2 МГц. Пиковая мощность передатчика 300 Вт. Питание радиостанции от сети переменного тока напряжением I27/220 В, 50 Гц. Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания, I,8 кВт.

Конструктивно радиостанция выполнена в виде отдельных блоков: передатчик, приемник, блок ИВН-2 (устройство избирательного вызова).

Габариты, мм; масса основных блоков, кг: передатчика 660х х500хI460; 200, приемника 400х3I0х2I0; I5.

Оптовая цена 3450 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-004)

65 7III 35I0 "Ангара-IС" (2Р20С)
65 7III 3530 "Ангара-IН" (2Р20Н)
65 7III 3520 "Ангара-IУ" (2Р20У)

Радиостанция 2Р20 "Ангара-I"
Технические условия ИТ0.II0.000 ТУ

Однополосная симплексная радиостанция используется для организации радиосвязи в труднодоступных местностях в промышленности, сельском хозяйстве и геологии на расстояниях до I00-500 км.

В зависимости от назначения радиостанция классифицируется на 3 типа: 2Р20Н "Ангара-IН" - носимая радиостанция, имеющая собственный источник питания, предназначенная для работы во время остановок и переносимая в нерабочем состоянии. 2Р20С "Ангара-IС" - стационарная радиостанция, 2Р20У "Ангара-IУ" - универсальная радиостанция.

Радиостанции в зависимости от числа каналов могут выпускаться многоканальными ("Ангара-IН-I", "Ангара-IС-I", "Ангара-IУ-I") и с числом каналов не более I0 ("Ангара-IН-2", "Ангара-IС-2", "Ангара-IУ-2"). Имеется синтезатор частот, позволяющий получить большое количество каналов при высокой стабильности. Диапазон частот I,6–8 МГц. Число каналов I0; 64000. Пиковая мощность передатчика не менее I0 Вт. Питание радиостанции может осуществляться: от аккумуляторного блока напряжением I2,6 В; от агрегата электрического с ручным приводом ГИП-5ХЛ2 напряжением I2,6 В; от сети переменного тока напряжением I27/220 В, 50 Гц через сетевой блок питания. Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи, от источника постоянного тока 35 Вт, от источника переменного тока I20 В·А. Габариты, мм; масса, кг: приемопередатчика 255х209х69; 3,8, аккумуляторного блока питания 255х209х55; 5,2, сетевого блока питания 255х209х69; 4,5, генераторного источника питания 230х х230х560; I3.

Оптовая цена:
"Ангара-IС" – 2I80 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-007);
"Ангара-IН" – 2500 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-008);
"Ангара-IУ" – 2720 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-009)

АППАРАТУРА КВ РАДИОСВЯЗИ РЕЧНОГО И МОРСКОГО ФЛОТА

65 7I2I 37I0 (I вариант) Радиостанция судовая "Ласточка"
65 7I2I 3720 (II вариант) Технические условия ИТО.I27.000 ТУ

Однополосная симплексная радиостанция предназначена для установки в качестве резервной (аварийной) радиотелефонной станции на судах, где основным средством связи является радиотелефон, а также в качестве основной на судах промыслового морского и речного флотов и на береговых радиоцентрах.

Радиостанция обеспечивает симплексную двустороннюю радиосвязь, а также передачу и прием радиотелефонных сигналов тревоги. Кроме того, имеется возможность посылки радиотелефонных сигналов тревоги и бедствия (при наличии автоматического передатчика сигналов тревоги и бедствия – блока 500). Радиостанция комплектуется в двух вариантах. В комплект радиостанции II варианта входит радиостанция I варианта и блок 500. Пиковая мощность передатчика 30 Вт. Диапазон частот I,6–2,8 МГц; 500 кГц. Количество каналов 4. Разнос частот между соседними каналами – 5 кГц.

Питание от бортовой сети напряжением I27/220 В, 50 Гц, от бортовой сети 24 В, от аккумуляторной батареи 24 В.

Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания, 450 Вт.

Габариты, мм; масса, кг: I варианта 550х370х390; 43, II варианта 550х370х560; 55.

Оптовая цена:
I вариант - 2300 руб.;
II вариант - 3270 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-037, 2-038)

65 7I22 5400 Радиостанция судовая "Чайка-СМ"
Технические условия ШИI.I03.000 ТУ

Однополосная симплексно-дуплексная радиостанция "Чайка-СМ" предназначена для использования в качестве главной радиотелефонной станции на морских самоходных судах 2-й и 3-й групп и речных судах, а также в качестве дополнительной на судах I-й группы и на береговых радиоцентрах. Радиостанция "Чайка-СМ" взаимозаменяема с радиостанцией "Чайка-С". Пиковая мощность передатчика 60 Вт. Диапазон частот I,6-8,8 МГц. Количество каналов I8. Разнос частот между соседними каналами 5 кГц. Питание от сети переменного тока напряжением I27/220 В, 50 Гц и сети постоянного тока напряжением II0/220 В. Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи, от источника питания 950 Вт. Габариты, мм; масса основных блоков, кг: приемника 2I5х290х3I5; I3, передатчика 2I5х290х3I5; I6, блока питания I27/220 В 320х3I0х330; 40, блока питания II0/220 В 640х х370х530; 74, блока согласующего автоматического устройства 525х х4I5х260; 27, блока пульта дистанционного управления 202х300хI55; 8,4.

Оптовая цена: 6500 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-06I)

65 7I2I I640 (I, III варианты) Радиостанция судовая I2PI0
65 7I2I I650 (II, IV варианты) "Ангара-РА"
Технические условия ИГI.270.00I ТУ

Однополосная, симплексная радиостанция предназначена для организации радиотелефонной связи между судами, судов с береговыми радиоцентрами на внутренних водных путях СССР. Диапазон частот I,6-8,99 МГц. Число каналов 74000. Пиковая мощность передатчика I00 Вт. Питание радиостанции: от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц через ЗРЩI; от сети постоянного тока напряжением 24 В через ЗРЩ2; от кислотных аккумуляторов напряжением 24 В через ЗРЩI или ЗРЩ2. Мощность, потребляемая

радиостанцией в режиме передачи, от источника постоянного тока 200 Вт; от источника переменного тока 500 Вт. В радиостанции применен синтезатор частот. Радиостанция имеет возможность посылки избирательного и циркулярного вызова 10^5 абонентов. Имеются запоминающее устройство на 40 программ, тастатура, позволяющая осуществлять набор необходимой частоты и выбор режима работ. Встроенная система контроля позволяет быстро оценить работоспособность радиостанции, а в случае неисправности указывает номер отказавшего узла. Предусмотрен автоматический податчик сигналов тревоги.

В зависимости от назначения радиостанция классифицируется на четыре варианта:

I вариант - I2PIOCB-I - с питанием от сети переменного тока 220 В, устанавливается на столе или переборке;

II вариант - I2PIOB-2 - с питанием от бортсети постоянного тока 24 В, устанавливается на столе или переборке;

III вариант - I2PIOB-3 - с питанием от источника переменного тока 220 В, устанавливается в пульте судоводителя;

IУ вариант - I2PIOB-4 - с питанием от бортсети постоянного тока 24 В, устанавливается в пульте судоводителя.

В состав радиостанции входят: передатчик, приемник, блок согласующего устройства, ЗРЩI или ЗРЩ2 в зависимости от питания.

Габариты, мм; масса, кг: передатчика 275х250хI80; 9, приемника 275х245хI80; 7,5, ЗРЩI - 275х220х375; 25, ЗРЩ2 - 275хI35х2I5; 8, блока согласующего устройства 275х262х390; I3.

Оптовая цена:
I и III варианты - I0000 руб.
(№ I6-0I/24, № п/п 2-I054);
II и IУ варианты - 9800 руб.
(№ I6-0I/24, № п/п 2-I055)

65 7I2I 3400 Радиостанция аварийная "Призыв"
Технические условия ИВI.203.000 ТУ

Предназначена для установления телеграфной и телефонной радиосвязи, а также для автоматической передачи телеграфных и телефонных сигналов тревоги и бедствия на международных частотах вызова и бедствия 500, 2I82 кГц и международной частоте вызова 8364 кГц.

Радиостанция предназначена для использования на спасательных шлюпках и надувных спасательных плотах, может обслуживаться неквалифицированными лицами.

Мощность несущей передатчика в режиме передачи - не менее 3 Вт. Диапазон частот передатчика 500; 2I82; 8364 кГц.

Приемник радиостанции обеспечивает прием на фиксированной частоте 500 кГц, на любой частоте в диапазоне 8330-8740 кГц, и на фиксированной частоте 2182 кГц. Радиостанция имеет в качестве источника питания генератор с ручным приводом. Кроме того, в режиме "прием" радиостанция получает питание от водоналивных батарей.

Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от ручного генератора, 40 Вт.

Габариты 365х340х510 мм. Масса 19,5 кг.

Оптовая цена 2870 руб.
(№ 16-01, № п/п 2-043)

РАДИОПЕРЕДАЮЩАЯ АППАРАТУРА

65 1351 4010 <u>Радиопередающее устройство "Корвет"*</u>
65 1351 4020 Технические условия ТЦ1.270.065 ТУ

Предназначено для использования на судах морского и промыслового флота в качестве эксплуатационного передатчика промежуточных и коротких волн. Обеспечивает работу на 8 частотных поддиапазонах в диапазоне 1,6-25,6 МГц классами излучений А1, А2Н, А3Н, А3А, А3J, ОФТ. Пиковая мощность радиопередающего устройства (РПУ) не менее 300 Вт. Общий срок службы 10 лет, наработка на отказ 600 ч. Относится к аппаратуре II поколения. Питание от трехфазной сети переменного тока напряжением 220 или 380 В. Габариты 1840х616х340 мм. Масса 280 кг. Выпускается в двух вариантах.

Оптовая цена: 10700, 10900 руб.
(в зависимости от варианта)
(№ 16-01, № п/п 1-024; 1-025)

65 1355 4000 <u>Радиопередающее устройство "Муссон"*</u>
65 1355 4010 Технические условия ТЦ1.270.060 ТУ
65 1355 4020
65 1355 4030

Предназначено для использования на судах морского и промыслового флота и на судах смешанного плавания в качестве главного (навигационного) передатчика. Обеспечивает работу на фиксированных частотах 410, 425, 454, 468, 480, 500, 512 кГц классами излучений А1, А2Н, АПС (автоматический привод самолетов). Средняя пиковая мощность для всех классов излучения на стандартный эквивалент антенны 2,2 Ом, 500 пФ не менее 200 Вт. Общий срок службы 10 лет, наработка на отказ 1100 ч. Относится к аппаратуре II поколения.Пи-

---

* Изделию присвоен Государственный знак качества.

тание от трехфазной сети переменного тока напряжением 220 или 380 В. Габариты, мм; масса, кг: РПУ - 1000x512x328; 112, СУ - 607x500x330; 47. Выпускается в четырех вариантах.

Оптовая цена: 4700, 4900, 6150, 6350 руб.
(в зависимости от варианта)
(№ 16-01, № п/п 1-026 ÷ 1-029)

65 1355 5000 Радиопередающее устройство "Бриг"*
65 1355 5010 Технические условия ТЦ1.270.063 ТУ
65 1355 5020

Предназначено для использования на судах морского и промыслового флота в качестве эксплуатационного передатчика промежуточных и коротких волн. Обеспечивает работу на 8 частотных диапазонах в диапазоне 1,6-25,6 МГц классами излучения А1, А2Н, А3Н, А3А, А3J, F1, ОФТ. Пиковая мощность РПУ во всех классах излучения на эквивалент антенны 75 0 м в диапазоне КВ не менее 1300 Вт, в диапазоне ПВ - не менее 400 Вт. Общий срок службы 10 лет, наработка на отказ 600 ч. Относится к аппаратуре II поколения. Питание от трехфазной сети переменного тока напряжением 220 или 380 В. Габариты 1840x616x340 мм. Масса 350 кг. Выпускается в трех вариантах.

Оптовая цена:
11550, 11800, 11900 руб.
(в зависимости от варианта)
(№ 16-01, № п/п 1-030 - 1-032)

65 1355 4121 Пульт дистанционного управления (ПДУ)
Технические условия ТЦ3.624.178 ТУ

Предназначен для дистанционного управления, сигнализации и контроля радиопередатчика "Муссон" с центрального пульта радиооператора "Дюна". Конструкция встроенная, защищенная. Число контролируемых параметров при управлении радиопередатчиком - 11, при настройке радиопередатчика - 7. Диапазон частот радиопередатчика, обслуживаемый органами настройки пульта дистанционного управления (ПДУ), 410-512 кГц. Наработка на отказ 2000 ч. Габариты 338x140x195 мм. Масса 6 кг.

Оптовая цена 190 руб.
(№ 16-01, № п/п 1-035)

---

* Изделию присвоен Государственный знак качества.

65 I355 5I2I <u>Пульт дистанционного управления (ПДУ)</u>
Технические условия ТЦ3.624.I75 ТУ

Предназначен для дистанционного управления, сигнализации и контроля радиопередатчиков "Корвет" и "Бриг" с центрального пульта радиооператора "Дюна". Конструкция встроенная, защищенная. Число контролируемых параметров при управлении радиопередатчиком - I3, при настройке - 6. Диапазон частот радиопередатчика, обслуживаемый органами настройки ПДУ, I605-25600 кГц. Наработка на отказ 2000 ч. Габариты 338xI55x238 мм. Масса 7 кг.

Оптовая цена 220 руб.
(№ I6-0I, № п/п I-036)

65 I359 040I <u>Согласующее устройство "Бриг" - "Корвет"</u>
Технические условия УГ2.240.000 ТУ

Предназначено для согласования радиопередающих устройств (РПУ) "Бриг" и "Корвет" с различными типами судовых проволочных антенн. Обеспечивает ручную и автоматическую настройку РПУ в диапазоне I605-3800 кГц. Пиковая мощность, отдаваемая в эквивалент антенны при работе с РПУ "Корвет", I00 Вт, "Бриг" - I50 Вт. Питание от сети однофазного переменного тока напряжением 220 В. Потребляемая мощность 286 В·А. Наработка на отказ I200 ч. Габариты 634x563x x320 мм. Масса 50 кг.

Оптовая цена 5750 руб.
(№ I6-0I, № п/п I-037)

<u>Радиопередающее устройство "Арктика"</u>
Технические условия УгI.270.004 ТУ

Предназначено для использования на судах морского, промыслового и речного флотов в качестве главного и эксплуатационного радиопередатчика СВ, ПВ, КВ на береговых центрах морской подвижной службы, а также на наблюдательных и полярных станциях Госкомгидромета для низовой связи. Диапазон рабочих частот: 255-600 кГц, I,6-27,5 МГц в полосах, предусмотренных регламентом связи, принятым ВАКР-79. Выходная мощность 350 В·А. Предусмотрена автоматическая настройка на широкий класс антенн и дистанционное управление. Время готовности 30 с, время настройки I,5 с. Классы излучений AI, A2H, A3H, A3A, A3J, FI с четырьмя сдвигами, ОФТ (включая перспективную узкополосную ФТ), A7J. Продолжительность непрерывной рабо-

ты I0 ч. Обеспечивается сопряжение с аппаратурой повышения достоверности типа "Сокол-МР", "Элемент". Потребляемая мощность 3 кВ·А. Габариты I760x6I6x340 мм. Масса 260 кг.

Оптовая цена 25000 руб. (условная)

Радиостанция "Стандарт-А"
Технические условия ИХI.I03.020 ТУ

Предназначена для обеспечения дуплексной телеграфной и телефонной связью судов морского флота через стационарные спутники международной системы ИНМАРСАТ и отечественные спутники ГОРИЗОНТ. Радиостанция устанавливается на суда водоизмещением не менее I0000 тонн. Радиостанция является автоматической. В процессе эксплуатации находится в дежурном режиме и в любое время готова принять и передать сообщение. Абоненты, находящиеся в каюте, через судовую АТС могут быть подключены к телефонному каналу. Радиостанция обеспечивает возможность переключения телетайпа в местный режим. В этом режиме оператор может предварительно заготавливать и коорректировать передаваемое сообщение. В случае прихода сигнала от береговой станции телетайп автоматически подключается к линии для приема сообщения. Питание от сети трехфазного переменного тока напряжением 220 В ±I0%, 50±5% Гц. Потребляемая мощность 2500 В·А. Габариты, мм; масса, кг: антенного поста Ø 2I00x2200; 520, приемопередающего устройства 578x8I8xI440; 2I0.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия настоящим техническим условиям в течение I0000 ч работы на протяжении трех лет, при условии эксплуатации в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

Оптовая цена I00000 руб. (условная)

РАДИОПРИЕМНАЯ АППАРАТУРА

65 7I62 I400 Радиоприемное устройство "Сибирь"
Технические условия ЦЛ2.003.083 ТУ

Предназначено для использования в качестве эксплуатационного приемника на судах морского, промыслового и речного флотов для обеспечения беспоисковой и бесподстроечной связи при плавании в любых широтах. Устройство обеспечивает прием классов излучений AI, A2, A2H, A3, A3J, A3A, A3H; прием факсимильных излучений A4, F4; буквопечатающий, автоматический прием классов излучений FI, F9; прием многоканальной телеграфии классов излучений A7A, A7J.

Диапазон частот I,5–29,99999 МГц. Питание от сети однофазного переменного тока напряжением 220 В. Потребляемая мощность 260 В·А. Наработка на отказ I500 ч. Состав комплекта: устройство радиоприемное с блоком питания, габариты 508х5I0х555 мм, масса I04 кг; коробка распределительная, габариты 583х323х75 мм, масса I3 кг или коробка распределительная, габариты 333х200х75 мм, масса I0 кг.

Оптовая цена 26200 руб.
(№ I6–0I, № п/п 2–II7)

65 7I69 I206 <u>Пульт дистанционного управления</u>
Технические условия ИГ2.390.003 ТУ

Предназначен для управления изделием "Сибирь" по проводам на расстоянии 50 м и подключения через него оконечной аппаратуры. Питание от сети однофазного переменного тока напряжением I27, 220 В. Потребляемая мощность I0 В·А. Наработка на отказ I500 ч. Габариты 240х2I0х600 мм. Масса I3 кг.

Оптовая цена 7I0 руб.
(№ I6–0I, № п/п 2–I27)

65 7I64 2200 <u>Радиоприемное устройство "Шторм"</u>
65 7I64 2300 Технические условия ИЛ0.202.003 ТУ

Предназначено для использования на судах морского, промыслового и речного флотов в качестве главного (навигационного) радиоприемника. Диапазон частот 0,0I2–30 МГц. Питание от сети переменного тока напряжением I27, 220 В. Выпускается в двух вариантах:

"Шторм II" обеспечивает прием излучений АI, А2, А2Н, А3, А4 во всем диапазоне частот; А3А, А3Н, А3J, F4 в диапазоне частот I,5–30 МГц с подстройкой, потребляемая мощность 225 В·А, наработка на отказ 600 ч, габариты 605х460х580 мм, масса 95 кг;

"Шторм III" обеспечивает прием излучений АI, А2, А2Н, А3, А4 во всем диапазоне частот; А3А, А3Н, А3J, F4, FI в диапазоне частот I,5–30 МГц с подстройкой; потребляемая мощность 275 В·А, наработка на отказ 550 ч, габариты 605х650х580 мм. Масса I25 кг.

Оптовая цена:
8300, II420 руб.
(№ I6–0I, № п/п 2–I24, 2–I25)

65 7I64 2520 Радиоприемное устройство "Циклоида"
65 7I64 2530 Технические условия ЦЛ2.003.I0I ТУ
65 7I64 2540
65 7I64 2560

Предназначено для использования в качестве главного (навигационного) и эксплуатационного приемника на судах морского, промыслового и речного флотов при плавании в любых широтах. Диапазон частот 0,0I-29,99999 МГц. Чувствительность в диапазонах 0,0I-0,I0999: I0, 20 мкВ; 0,II0-I,4999: 2,5; 5,8 мкВ; I,5-29,99999:I,2; 2,6; 3,6; 6,7; II мкВ. Питание от сети однофазного переменного тока напряжением 220 В. Потребляемая мощность 280 В·А. Габариты, мм: радиоприемного устройства 508х5I0х425, блока питания 500х45Iх132, пульта дистанционного управления 450х420х294, коробки распределительной БI2-II - 600х325х92, коробки распределительной БI2-I2 - 320х х200х92. Масса I00÷I4I кг. Выпускается в четырех вариантах.

Оптовая цена 28I00 ÷ 29500 руб.
(№ I6-0I/3, № п/п 2-5I5 ÷ 2-5I8)

Радиоприемное устройство "Сигнал"
Технические условия ЦЛ2.003.090 ТУ

Предназначено для слухового и автоматического приема радиотелефонных сигналов тревоги и навигационного предупреждения на международной частоте 2I82 кГц. Входная мощность 0,3 Вт, чувствительность в двухполосной телефонии - 30 мкВ, в однополосной - 5 мкВ при отношении сигнал/шум 20 дБ, избирательность 50 дБ. Габариты 4I0х255х2I8 мм. Масса I,5 кг.

Оптовая цена 2700 руб.
(№ 84-02/28, № п/п 2-276)

65 7I62 I350 Радиоприемное устройство "Сосна"
Технические условия ЦЛ2.003.I08 ТУ

Предназначено для использования в сетях воздушной фиксированной и подвижной служб связи гражданской авиации, а также в автоматизированных приемных радиоцентрах "Приемник-2".

Представляет собой радиоприемник, выполненный по супергетеродинной схеме с тройным преобразованием частоты сигнала, с синтезатором частот гетеродинов, образованных из высокостабильной частоты опорного генератора.

Высокая точность установки и стабильность частоты настройки позволяет осуществлять беспоисковое вхождение в связь и работу без подстройки в процессе приема информации.

Диапазон рабочих частот I,5-29,99999 МГц. Настройка на установленную частоту - автоматическая, электронная. Время настройки не более 0,3 с. Нестабильность частоты настройки: суточная не более $5x10^{-8}$, долговременная не более $1x10^{-7}$. Виды принимаемых излучений: AI, A2H, A3, A3J, A3H, A7J, A9J, FI, F3, ФРМ-2.

Обеспечивается возможность дистанционного управления. Устройство питается от сети однофазного переменного тока напряжением 220 В, 50-60 Гц. Потребляемая мощность не более 290 В·А. Габариты 500x560x590 мм. Масса I00 кг.

Устройство конструктивно состоит из функциональных блоков, изготовленных в виде кассет и установленных в общий каркас. Устройство выполнено на интегральных микросхемах и полупроводниковых приборах.

Оптовая цена 23630 руб.
(№ I6-0I/I2, № п/п 2-587)

АППАРАТУРА АВТОНОМНЫХ РАДИОТЕЛЕФОННЫХ СИСТЕМ

Предназначена для организации связи на небольшой территории (I-3 км) и используется при различных видах погрузочно-разгрузочных работ, при строительно-монтажных работах, на лесозаготовках, территории выставок. Как правило, в этих системах используются портативно-носимые радиостанции с автономными источниками питания. Радиостанции обеспечивают симплексную радиотелефонную связь с однотипными радиостанциями, а также с возимыми и стационарными радиостанциями, работающими в соответствующем диапазоне частот.

65 7I32 0200 - одноканальная
65 7I32 02I0 - двухканальная
65 7I32 0220 - трехканальная
65 7I32 0230 - четырехканальная
65 7I32 0240 - пятиканальная

Радиостанция носимая IIP32H-I "Транспорт-Н"
Технические условия ЫЖ2.000.003 ТУ

Предназначена для организации двусторонней симплексной радиосвязи с аналогичными носимыми, а также переносными, стационарными и возимыми радиостанциями на различных объектах железнодорожного транспорта и в других отраслях народного хозяйства. Радиостанция обеспечивает одну частоту тонального вызова на передачу на частоте 700 Гц. Диапазон частот I60 МГц. Число каналов от I до 6. Разнос

частот между соседними каналами 25 кГц. Мощность несущей передатчика I,2 Вт. Питание радиостанции осуществляется от аккумуляторного блока питания, состоящего из IO соединенных последовательно аккумуляторов Д-0,55; от сетевого блока питания 65PI (при эксплуатации в стационарных условиях). Потребление радиостанцией тока в режиме передачи 290 мА. Габариты, мм: приемопередатчика 50x90x250 , манипулятора 50x70xI05. Масса радиостанции I,3 кг.

Ориентировочная цена радиостанции:
одноканальной - 485 руб.
двухканальной - 572 руб.
трехканальной - 650 руб.
четырехканальной - 730 руб.
пятиканальной - 808 руб.
шестиканальной - 920 руб.

65 7I32 03I0 - одноканальная
65 7I32 0320 - двухканальная
65 7I32 0330 - трехканальная
65 7I32 0340 - четырехканальная
65 7I32 0350 - пятиканальная
65 7I32 0360 - шестиканальная

Радиостанция носимая IIP32H-2 "Транспорт-Н"
Технические условия ЫЖ2.000.003 ТУ

Предназначена для организации двусторонней симплексной радиосвязи с аналогичными носимыми, а также переносными, стационарными и возимыми радиостанциями на различных объектах железнодорожного транспорта и в других отраслях народного хозяйства. Радиостанция обеспечивает три частоты тонального вызова на передачу на частотах I000, I400, 2I00 Гц. В состав приемника радиостанции входит также приемник тонального вызова, работающий на частоте I000 или I400 Гц. Диапазон частот I60 МГц. Число каналов от I до 6. Разнос частот между соседними каналами 25 кГц. Мощность несущей передатчика I,2 Вт. Питание радиостанции осуществляется от аккумуляторного блока питания, состоящего из IO соединенных последовательно аккумуляторов Д-0,55; от сетевого блока питания 65PI (при эксплуатации в стационарных условиях). Потребление радиостанцией тока в режиме передачи 290 мА. Габариты, мм: приемопередатчика 50x90x250, манипулятора 55x70xI40. Масса радиостанции I,35 кг.

Ориентировочная цена радиостанции:
одноканальной - 485 руб.
двухканальной - 572 руб.
трехканальной - 680 руб.
четырехканальной - 760 руб.
пятиканальной - 840 руб.
шестиканальной - 920 руб.

65 7I42 3200 **Радиостанция портативная 70РТП-2-ЧМ "Днепр"**
Технические условия ЫЖ2.000.000 ТУ

Диапазон частот I60 МГц. Разнос частот между соседними каналами 50 кГц. Мощность несущей передатчика 0,5 Вт. Питание радиостанции от блока питания, состоящего из шести аккумуляторов типа ЦНК-0,45-П-У2, или от любой аккумуляторной батареи, имеющей напряжение 7,5 В, или от сетевого блока питания напряжением I27/220 В, 50 Гц. Потребление радиостанцией тока в режиме передачи 270 мА. Габариты 2I0x90x47 мм. Масса I,2 кг.

Оптовая цена I46 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-088)

65 7I42 3I00 **Радиостанция портативная 8Р4П-I "Ласточка-М"**
Технические условия ЯЕ2.000.073 ТУ

Радиостанция работает в режиме одночастотного симплекса. Диапазон частот 40 МГц. Разнос частот между соседними каналами 25 кГц. Число каналов связи I. Мощность несущей передатчика 0,I Вт. Питание радиостанции осуществляется от аккумуляторной батареи, составленной из шести аккумуляторов типа ЦНК-0,45-П-У2 с напряжением 7,3 В. Зарядка батарей производится от зарядного устройства 66PI. Возможно питание радиостанции от сети переменного тока напряжением I27/220 В, 50 Гц с использованием специального сетевого блока питания 65PI (сетевой блок питания и зарядное устройство поставляются по специальному заказу). Мощность, потребляемая радиостанцией от источника питания постоянного тока в режиме передачи, 0,68 Вт. Габариты 2I0x80x40 мм. Масса 0,95 кг.

Оптовая цена I80 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-087)

65 7I42 2500 **Радиостанция носимая 3Р3IН-I "Кактус-М"**
Технические условия ЯЕ2.000.074 ТУ

Радиостанция работает в режиме одночастотного симплекса. Диапазон частот 40 МГц. Число каналов I. Разнос частот между соседними каналами 25 кГц. Мощность несущей передатчика I Вт. Питание осуществляется от аккумуляторной батареи ЦНК-0,9-П-42 напряжением I2,5 В. Зарядка батареи производится от специального зарядного устройства 66PI. Возможна работа радиостанции от сети переменного тока напряжением I27/220 В, 50 Гц с использованием специального блока питания 65PI (сетевой блок питания и зарядное

устройство поставляются по отдельному заказу). Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника питания, 5,6 Вт. Габариты I90xII5x60 мм. Масса 2 кг.

Оптовая цена 220 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-086)

65 7I4I I6I0 "Карат-2Н" (I0Р30Н-I)
65 7III 3200 "Карат-2С" (I0Р30С-2)

Радиостанция I0Р30 "Карат-2"
Технические условия ИГ2.000.0I3 ТУ

Однополосная, симплексная радиостанция используется в сельском хозяйстве и геологии. В зависимости от назначения радиостанции классифицируются:

"Карат-2Н" (I0Р30Н-I) - носимая, имеющая собственный источник питания и предназначенная для работы во время остановки;

"Карат-2С" (I0Р30С-2) - стационарная, имеющая источник вторичного питания и предназначенная для работы на открытом воздухе или в неотапливаемых наземных и подземных сооружениях.

Диапазон частот I,6-2,85 МГц. Число каналов I. Выходная мощность передатчика I Вт. Источники питания: батарейный блок питания (8 элементов типа "373") напряжением I2,6 В, сеть переменного тока частотой 50 Гц и напряжением I27 или 220 В через вторичный источник питания с выходным напряжением I2,6 В. Мощность, потребляемая радиостанцией в режиме передачи от источника постоянного тока, 3,5 Вт; от источника переменного тока I6 Вт.

Габариты, мм; масса, кг: приемопередатчика I75x72xI25; I, блока батарейного питания I70x67x85; I,5, источника вторичного питания I70x67xI00; I,2, полного комплекта носимой радиостанции 295x x2I5xI05; 3,6.

Оптовая цена 250 руб.
(№ I6-0I/3, № п/п 2-504, 2-505)

65 7III I800

Комплекс радиосвязи "Кран" для дистанционного управления мостовыми электрическими кранами
Технические условия I.300.002 ТУ

Изделие образует канал радиосвязи в системе дистанционного управления мостовыми электрическими кранами. В состав комплекса входят приемопередатчик и приемное устройство. В процессе работы передатчик располагается в носимом пульте управления, приемное устройство - на мостовом кране. Диапазон частот I66-I67 МГц. Число ка-

налов связи I. Разнос частот между каналами 25 кГц. Дальность связи 100 м. Мощность несущей передатчика 0,2 Вт. Источники питания: передатчика – аккумуляторная батарея напряжением I2 В; приемника – сеть переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Габариты, мм; масса, кг: передатчика I30x77x30; 0,3, приемника 270xI78x3I5; I0.

Оптовая цена II55 руб.

УДК 621.396.62

Р а з д е л IУ

АППАРАТУРА РАДИОПРИЕМНАЯ СТАЦИОНАРНАЯ

Предназначена для приема информации, излучаемой в эфир радиостанциями различного назначения, и преобразования принятого сообщения в форму, удобную для последующего использования. Связные приемники обеспечивают работу различных выходных устройств,например телеграф, фототелеграф, телетайп, телефон, а радиовещательные имеют на выходе высококачественный сигнал низкой частоты, используемый для звукофикации.

Устройство радиоприемное унифицированное "Призма-II"
Технические условия ЦЛ2.003.062 ТУ

Предназначено для использования в составе стационарных радиостанций и радиоприемных центров на магистральных линиях ЕАСС, включая адаптивные линии радиосвязи. Обеспечивает прием классов излучений: АI, А2, А2Н, А3I, А3А, А3В, А4, А4I, А4А, F4, FI, F6, F9, А7А, А7I, А7В. Диапазон частот I,5-29,99999 МГц. Шаг сетки частот IO Гц. Чувствительность однополосных каналов I мкВ. Питание от сети однофазного переменного тока напряжением 220 В. Потребляемая мощность 260 В·А. Габариты 508х500х556 мм. Масса 90 кг.

Оптовая цена в стадии утверждения

Устройство радиоприемное унифицированное "Призма-2I"
Технические условия ЦЛ2.003.062 ТУ

Конструктивно состоит из двух изделий "Призма-II", установленных в общий каркас. Изделие обеспечивает сдвоенный прием на разнесенные антенны. Питание от сети однофазного переменного тока напряжением 220 В. Потребляемая мощность 520 В·А. Габариты 508х х568хI800 мм. Масса 250 кг.

Оптовая цена в стадии утверждения

65 7I64 24I0 Радиоприемник трансляционный "Ишим 003"
Технические условия ИЛ2.02I.0I6 ТУ

Предназначен для комплектации обслуживаемых и автоматизированных радиотрансляционных узлов. Обеспечивает прием передач радио-

вещательных станций, работающих с АМ в диапазонах ДВ, СВ и КВ и с ЧМ - в диапазоне УКВ. Чувствительность по тракту АМ - 50 мкВ, по тракту ЧМ - 10 мкВ. Диапазон воспроизводимых частот по тракту АМ 50-7000 Гц, по тракту ЧМ 30-15000 Гц. Выходная мощность 500 мВт. Питание от сети переменного тока напряжением 127, 220 В, от источника постоянного тока напряжением 27 В. Потребляемая мощность 15 В·А. Габариты 405x300x144 мм. Масса 12 кг.

Оптовая цена 330 руб.
(№ 16-01/3, № п/п 2-514)

УДК 621.396.61

Р а з д е л У

РАДИОСТАНЦИИ ВЕЩАТЕЛЬНЫЕ

Предназначены для высококачественного радиовещания. Отличаются диапазонами рабочих частот, выходной мощностью, степенью автоматизации управления. Комплект аппаратуры радиостанции, как правило, размещается в специальном помещении или здании, если радиостанция большой мощности. Поблизости обычно располагаются излучающие радиосигнал антенны.

65 1121 6010 **Радиопередатчик стационарный средневолновый**
65 1220 5000 **мощностью 1000 кВт "Прибой-1"**
Технические условия: ЖЯ1.200.220 ТУ ("Прибой-1")
ЖЯ1.200.223 ТУ ("Прибой-0,5")

Предназначен для высококачественного радиовещания в диапазоне средних волн. Построен по системе сложения мощностей двух блоков - самостоятельных передатчиков, мощность каждого из которых в режиме несущей частоты 500 кВт. Предусмотрена возможность оперативного использования каждого из блоков в виде самостоятельного передатчика (для работы на разные антенны с разными программами и частотами). Автоматизирована перестройка на две фиксированные частоты диапазона. Время перестройки порядка 3 мин. Возбудители-синтезаторы с декадным набором обеспечивают нестабильность частоты не более $1 \cdot 10^{-7}$ за месяц. Охлаждение мощных ламп и балласта Т-моста сложения мощностей испарительное. Предусмотрена возможность утилизации отработанного тепла испарительной системы. Промышленный КПД в режиме несущей частоты 70%. Конструкция рассчитана на одноэтажное размещение аппаратуры. Общая площадь, занимаемая аппаратурой передатчика в гензале, 76 $м^2$, масса 100 т. Предусмотрена возможность поставки в качестве самостоятельного передатчика одного 500-кВт блока ("Прибой-0,5").

Оптовая цена: 1070 тыс.руб., 500 тыс.руб.
(в зависимости от варианта)

Радиопередатчик стационарный средневолновый мощностью 2000 кВт "Прилив-2М"
Технические условия: ЖЯI.200.227 ТУ ("Прилив-2М")
ЖЯI.200.238 ТУ ("Прилив-IМ")

Передатчик предназначен для высококачественного радиовещания в диапазоне средних волн. Построен по системе сложения мощностей двух блоков - самостоятельных передатчиков, мощность каждого из которых в режиме несущей частоты I000 кВт. Предусмотрена возможность оперативного использования каждого из блоков в виде самостоятельного передатчика (для работы на разные антенны с разными программными частотами). Автоматизирована перестройка на две фиксированные частоты диапазона. Время перестройки порядка 3 мин. Возбудители-синтезаторы с декадным набором обеспечивают нестабильность частоты не более $I \cdot IO^{-7}$ за месяц. Охлаждение мощных ламп и балласта Т-моста сложения мощностей испарительное. Предусмотрена возможность утилизации отработанного тепла испарительной системы. Промышленный КПД в режиме несущей частоты 70%. Конструкция рассчитана на одноэтажное размещение аппаратуры. Общая площадь, занимаемая аппаратурой передатчика в гензале, 76 $м^2$. Масса I53 т. Предусмотрена возможность поставки в качестве самостоятельного передатчика одного I000-кВт блока ("Прилив-IМ").

Оптовая цена: I750 тыс.руб., 900 тыс.руб.
(условная)

65 I232 4000 Радиопередатчик стационарный коротковолновый ПКВ-250
Технические условия ЖЯI.200.II8 ТУ

Предназначен для высококачественного радиовещания в диапазоне коротких волн. Управление осуществляется с пульта. Охлаждение анодов мощных ламп - испарительное. Модуляция амплитудная. Номинальная средняя мощность передатчика 250 кВт. Число сменных фиксированных частот 6. Время автоматической перестройки частот 3 мин. Промышленный КПД в режиме несущей частоты 50%. Относительная нестабильность частоты за месяц $2,5 \cdot IO^{-7}$. Отношение шум/сигнал, фон-сигнал -65, -62 дБ. Площадь размещения оборудования 44,4 кв.м. Масса 50000 кг.

Оптовая цена 295,7 тыс.руб.
(№ I6-0I, № п/п I-008)

65 I250 4060 Радиостанция УКВ ЧМ автоматизированная "Дождь-4"
Технические условия 4ЖЯ2.209.077 ТУ

Предназначена для четырех- и двухпрограммного моно- и стереофонического вещания с частотной модуляцией в диапазоне частот 66-73 МГц. Радиостанция может работать без постоянного присутствия обслуживающего персонала в аппаратном зале с дистанционным или телеуправлением. Мощность каждого из ее передатчиков 4 кВт. Стереофоническое вещание предусматривается по двум программам по системе с полярной модуляцией. Качественные показатели станции удовлетворяют отечественным стандартам и международному уровню для УКВ ЧМ стационарных радиостанций.

Оптовая цена I50 тыс.руб. (условная)

УДК 621.397.611

Р а з д е л VI

РАДИОСТАНЦИИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ

Предназначены для высококачественного телевизионного вещания как черно-белого (в соответствии с ГОСТ 7845 - 72), так и цветного по системе СЕКАМ-IIIБ (в соответствии с ГОСТ 19432 - 74). Отдельные модели отличаются выходной мощностью, рабочим диапазоном частот, а также степенью автоматизации управления и контроля качественных показателей. На входы радиостанций подаются низкочастотные сигналы изображения и звука с соответствующих пультов.

65 1263 1000 Радиостанция телевизионная автоматизированная АТРС-I-II-5/I
Технические условия ЖЯI.250.090 ТУ

Построена по системе сложения мощностей двух полукомплектов. Управление осуществляется с пульта. Обеспечивается активный автоматический контроль качественных показателей. Охлаждение воздушное принудительное. Изготовляется для работы по любому (с I по 5) из частотных каналов (I-II) телевизионных диапазонов. Выходная мощность по каналу изображения 5 кВт. Выходная мощность по каналу звукового сопровождения I кВт. Нестабильность несущих частот 100 Гц. Питание от сети трехфазного тока напряжением 380 В. Потребляемая мощность 20000 В·А. Площадь размещения оборудования 45 кв.м. Масса без АФУ 5205 кг.

Оптовая цена 314,6 тыс.руб.
(№ 16-01, № п/п I-015)

65 1270 4000 Радиостанция телевизионная ТВ-IV-V-20/4
Технические условия ЖЯI.250.087 ТУ

Система управления обеспечивает работу без постоянного присутствия дежурного. Управление и контроль работы осуществляются с пульта. Охлаждение воздушное принудительное. Изготовляется для работы в любом частотном канале в IV-VI диапазонах, 470-638 МГц. Выходная мощность по каналу изображения 20-25 кВт. Выходная мощность по каналу звукового сопровождения 4 кВт. Нестабильность несущих частот 100 Гц. Питание от сети трехфазного тока напряжени-

ем 380 В. Потребляемая мощность I20 кВ·А. Площадь размещения основного оборудования 38,9 кв.м. Масса без АФУ I4500 кг.

Оптовая цена 560 тыс.руб.
(№ I6-0I, № п/п I-0I8)

Аппаратура контроля "Яхонт-А"
Технические условия ЕРI.I30.026 ТУ

Предназначена для осуществления оперативного визуального и слухового контроля работы автоматизированных ТВ радиостанций черно-белого и цветного вещания в I – III либо в IУ – У частотных диапазонах. Контроль может осуществляться как в процессе передачи (местный или дистанционный), так и в процессе профилактического обслуживания и ремонта. Питание оборудования местного контроля осуществляется от сети трехфазного тока напряжением 380/220 В, потребляемая мощность 2 кВ·А, а аппаратуры дистанционного контроля – от сети однофазного тока напряжением 220 В, потребляемая мощность 700 В·А. Габариты 2000x4500x700 мм. Масса 580 кг.

Оптовая цена I00 тыс.руб.
(№ 24-I8-84, № п/п 0I-0009)

УДК 621.397.61.029.4:621.397.132

Р а з д е л VII

ОБОРУДОВАНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ЦЕНТРОВ НИЗКОЧАСТОТНОЕ

(III поколение)

Предназначено для формирования и выдачи цветных телевизионных программ, состоящих из студийных передач, киноматериалов, видеозаписей и внешних источников (городских и междугородных).

65 7432 1700 (с тремя камерами) 65 7432 1710 (с двумя камерами)	Блок аппаратно-программный цветного телевидения (АПБ ЦТ) Технические условия ТЭ1.130.202 ТУ

Предназначен для выпуска программ, состоящих из сигналов собственных датчиков, сигналов внешних централизованных источников и источников внешних программ.

В состав оборудования АПБ ЦТ входят:

2-3 камеры типа КТ-132-1, укомплектованные вариообъективом с фокусным расстоянием 22-220 мм;

11 приборных шкафов;

2 пульта (видеоинженера и видеорежиссера);

2 стеллажа (видеоинженера и видеорежиссера) с цветными видеоконтрольными устройствами;

звуковое оборудование;

аппаратура знакогенерирования.

Аппаратура АПБ ЦТ обеспечивает быструю коммутацию одного из 19 источников на выход аппаратной, а с помощью микшера ЦТ - возможность плавного микширования двух синхронных источников, создание комбинированного изображения актера и фона с помощью электронной рир-проекции и спецэффектов, введение титров, электрических подписей, указки.

Аппаратно-программный блок рассчитан на работу с 13 внешними сигналами, соответствующими ГОСТ 7845 - 79, АПБ ЦТ формирует полные цветовые телевизионные сигналы собственных источников в соот-

ветствии с ГОСТ 7845 - 79 и звуковой сигнал в соответствии с ГОСТ 11515 - 75. Микшер ЦТ формирует полный цветовой телевизионный сигнал согласно приведенным выше технологическим возможностям.

Потребляемая мощность 25 кВ·А.

Для эксплуатации АПБ ЦТ необходимо помещение не менее 8,1х х12,4 кв.м.

Оптовая цена:
с тремя камерами - 910 тыс.руб.;
с двумя камерами - 820,4 тыс.руб.
(№ 16-01, № п/п 2-387, 2-388)

65 7431 1630 (с двумя камерами)	**Блок аппаратно-студийный цветного телевидения (АСБ ЦТ)**
	Технические условия ТЭ1.130.201 ТУ
65 7431 1620 (с тремя камерами)	
65 7431 1610 (с четырьмя камерами)	
65 7431 1600 (с пятью камерами)	

Предназначен для создания телевизионных программ, состоящих из студийных сцен со вставками киноматериалов, записей на магнитофонную ленту, диапозитивов, а также прямых передач.

Оборудование АСБ ЦТ рассчитано на работу со студийными камерами КТ-132-1 (от двух до пяти) в зависимости от площади студии. Камеры комплектуются вариообъективами с фокусным расстоянием 22-220 мм.

В состав оборудования АСБ ЦТ входят:

12 приборных шкафов при максимальном варианте;

2 стеллажа (видеоинженера и видеорежиссера) с цветными видеоконтрольными устройствами;

2 пульта (видеоинженера и видеорежиссера);

звуковое оборудование.

Аппаратура АСБ ЦТ обеспечивает быструю коммутацию одного из 19 источников на выход аппаратной, а с помощью микшера ЦТ - возможность плавного микширования синхронных источников, создание комбинированного изображения с помощью электронной рир-проекции и спецэффектов, введение титров, указки.

Аппаратно-студийный блок АСБ ЦТ рассчитан на работу с 10 внешними сигналами, соответствующими ГОСТ 7845 - 79, формирует полные цветовые телевизионные сигналы собственных источников в соответ-

ствии с ГОСТ 7845 – 79 и звуковой сигнал в соответствии с ГОСТ 11515 – 75. Микшер ЦТ аппаратно-студийного блока формирует полный цветовой телевизионный сигнал согласно приведенным выше технологическим возможностям.

Потребляемая мощность 25 кВ·А.

Для эксплуатации АСБ ЦТ необходимо помещение не менее 11,4х х12,4 кв.м.

Оптовая цена:
с пятью камерами – 1100 тыс.руб.;
с четырьмя камерами – 1030 тыс.руб.;
с тремя камерами – 950 тыс.руб.;
с двумя камерами – 860 тыс.руб.
(№ 16-01, № п/п 2-383 ÷ 2-386)

65 7432 2300 (на два камерных канала)
65 7432 1320 08 (на три камерных канала)

Двухкамерная аппаратная цветного телевидения ДА-2 ЦТ
Технические условия АРШ1.130.010 ТУ

Предназначена для формирования полного цветного телевизионного и звукового сигналов.

Оборудование ДА-2 ЦТ применяется для подготовки к видеозаписи студийных программ, показа диктора, материалов с телекинопроекционной, видеомагнитофонной аппаратных, источников внешних программ.

ДА-2 ЦТ – это стационарный телевизионный комплекс для областных телецентров. Оборудование ДА-2 ЦТ может использоваться на больших телецентрах в качестве двухкамерной АСБ, а также в университетах, институтах в качестве АСБ учебного телецентра.

В телевизионном комплексе ДА-2 ЦТ применены типовые узлы, блоки и приборы аппаратуры "Перспектива-ЦТ", отличающиеся высокими техническими характеристиками.

Оборудование ДА-2 ЦТ рассчитано на работу с двумя камерами; имеется возможность подключения третьей камеры в качестве внешнего источника.

Питание от трехфазной сети напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 7 кВ·А (в трехкамерном варианте не более 7,6 кВ·А).

Площадь, необходимая для размещения оборудования, 35 кв.м - в двухкамерном варианте, 38 кв.м - в трехкамерном.

Оптовая цена:
двухкамерного варианта аппаратной - 443 тыс.руб.;
трехкамерного - 484 тыс.руб.
(№ I6-0I-I975/23,
№ п/п 2-I052, № I6-0I-I975/26,
№ п/п 2-I064)

65 748I I400 Комплекс контрольного оборудования
Технические условия ТЭI.I32.I54 ТУ

Предназначен для контроля основных параметров полного цветового сигнала программы и источников программы непосредственно в процессе его передачи и по испытательным сигналам в перерывах между передачами программы.

Область применения - аппаратные технического контроля телецентров.

Питание от трехфазной сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 3,5 кВ·А.

Для размещения телевизионного и звукового оборудования комплекса необходимо помещение не менее 35-40 кв.м. Масса не более 600 кг.

Оптовая цена II0 тыс.руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-467)

65 748I 09I0 Датчик испытательного сигнала цветного телевидения "Датчик ЦТ-77"
Технические условия ТЭI.I30.2I3 ТУ

Предназначен для формирования испытательных сигналов цветного телевидения "Универсальная электронная испытательная таблица" и "Цветные полосы", а также испытательного сигнала "Сетчатое поле", кодированных по системе цветного телевидения СЕКАМ.

Испытательные сигналы передаются через передатчики телевизионных радиостанций для обеспечения настройки телевизионных приемников цветного и черно-белого телевидения.

Аппаратура может использоваться в качестве автономного датчика цветового испытательного сигнала в цехах настройки телевизоров и научно-исследовательских лабораториях.

В состав "Датчика ЦТ-77" входят: секамоскоп ПБ-I00, блок синхрокомплекта ПБ-99, генератор "Универсальной электронной испытательной таблицы" ПБ-6, кодирующее устройство ПБ-29. Эти блоки ус-

танавливаются в шкаф С-1426. Цветное видеоконтрольное устройство ВК59Ц60 и стабилизатор напряжения С-0,75 (220 В) конструктивно выполнены в виде отдельных приборов и входят в комплект поставки.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность 750 В·А.

Состав прибора	Габариты, мм	Масса, кг
Шкаф С-1426	502x517x1219	130
Цветное видеоконтрольное устройство ВК59Ц60	575x585x610	85
Стабилизатор напряжения С-0,75	242x415x216	34

Оптовая цена 10850 руб.
(№ 16-01, № п/п 2-466)

УДК 621.397.61-182.3

Раздел VIII

ПЕРЕДВИЖНЫЕ СРЕДСТВА ВНЕСТУДИЙНОГО ВЕЩАНИЯ

Все передвижные средства внестудийного вещания - передвижная телевизионная станция (ПТС), передвижная телевизионная видеозаписывающая станция (ПТВС), передвижная видеозаписывающая станция (ПВС), передвижная видеомагнитофонная монтажная аппаратная (ПВМА) - служат для передачи спортивных соревнований, театральных спектаклей, важных событий в жизни страны.

65 7411 2500 Станция передвижная цветного телевидения ПТС ЦТ "Магнолия-80"

Технические условия ТЭ1.131.013 ТУ

Предназначена для ведения внестудийных телевизионных передач по системе СЕКАМ на открытой местности и в закрытых помещениях, не оборудованных стационарными трансляционными пунктами, а также для формирования двух отдельных программ для записи на видеомагнитофоны.

Оборудование ПТС ЦТ "Магнолия-80" размещено в двух спецавтомобилях (основном и вспомогательном). В основном спецавтомобиле находится все технологическое оборудование для проведения передач, во вспомогательном - выносные блоки (радиопередатчики, штативы, микрофонные стойки, передающие камеры, звуковые кабели).

Для полного развертывания станции необходим выезд обоих автомобилей.

ПТС ЦТ "Магнолия-80" имеет четыре передающие камеры КТ-132. Максимальное удаление камер от автомобиля 1000 м.

Питание от трехфазной сети переменного тока напряжением 220 или 380 В, 50 Гц. Потребляемая мощность 26 кВ·А. Время непрерывной работы 22 ч. Габариты, м; масса спецавтомобилей, т: 10,5x x2,5x3,6; 16 (основного), 10,5x2,5x3,3; 14,5 (вспомогательного).

Оптовая цена 930 тыс.руб.
(№ 16-01, № п/п 2-374)

65 74II 3II0 Станция видеозаписи передвижная (ПВС-4)
Технические условия АРШI.I3I.008 ТУ

Предназначена для записи и воспроизведения во внестудийных условиях черно-белого и цветного телевизионного изображения, а также сигналов звукового сопровождения.

Применяется при совместной работе с ПТС при трансляции телевизионных программ из театров, со стадионов, с промышленных предприятий и т.д.

В ПВС-4 входят видеомагнитофон "Кадр-3ПМ" и оборудование, предназначенное для коррекции, усиления, коммутации видеосигнала, сигнала звукового сопровождения и режиссерских команд, а также для формирования синхронизирующих и измерительных сигналов.

Оборудование ПВС-4 размещено в автомашине ПАЗ-672. Для обеспечения микроклимата в салоне установлены кондиционер КТ-4, электрокалорифер, система вентиляции. Питание от трехфазной сети переменного тока напряжением 220 или 380 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более I5 кВ·А. Габариты 7I50x2695x3250 мм. Масса 7825 кг.

Оптовая цена 223,I тыс.руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-375)

65 74II 3600 0I Аппаратная передвижная видеомагнитофонная монтажная (ПВМА)
Технические условия АРШI.I3I.0I6 ТУ

Предназначена для записи на магнитную ленту видеофонограмм при подаче на ее входы полного цветового телевизионного сигнала и сигнала звукового сопровождения, для электронного автоматического монтажа, записанных видеофонограмм и передачи смонтированной программы при ее воспроизведении потребителю.

Основное и вспомогательное оборудование аппаратной расположено в спецавтомобиле ЛиАЗ-5932. Аппаратная состоит из двух отсеков (технического и для отдыха обслуживающего персонала).

В техническом отсеке находятся два видеомагнитофона "Кадр-3ПМ", пульт автоматического электронного монтажа, стойки питания и пульта управления кондиционерами.

Кабельные барабаны, щиты подключений, заземлители размещаются в специальных нишах.

Питание от трехфазной сети переменного тока напряжением 220 или 380 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более I6 кВ·А. Габариты I0565x2500x3600 мм. Масса I4,6 т.

Условная цена 578,4 тыс.руб.

УДК 621.317.799:621.397.6

Раздел IX

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ АППАРАТУРА

Совершенствование сети телевизионного вещания, значительное повышение требований к качеству передачи изображений и звука вызывают необходимость разработки новых методов, аппаратуры и систем измерения и контроля сети формирования и распределения телевизионных программ.

Представленная измерительная аппаратура относится к аппаратуре с широким использованием интегральных микросхем, цифровой индикацией результатов измерений, применением вычислительных устройств, автоматических методов измерений и выдачи результатов в цифровой форме и т.п.

65 7488 1300 Колориметр телевизионный цифровой КТЦ-5.048
Технические условия ЖВ1.285.048 ТУ

Предназначен для измерения координат цветности свечения экранов цветных кинескопов, телевизионных приемников и видеоконтрольных устройств по ГОСТ 7845 - 79 в цветовой системе XYZ (МКО[*] 1931 г.).

Колориметр выполнен в виде двух самостоятельных приборов: устройства электронного колориметрического УЭК-3.006 и преобразователя фотоколориметрического ПФК-3.007. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность 150 В·А.

Состав прибора	Габариты, мм	Масса, кг
Преобразователь фотоколориметрический ПФК-3.007	200x190x170	4,5
Устройство электронное колориметрическое УЭК-3.006	310x140x360	12
Колориметр со штативом	-	24

Оптовая цена 10,69 тыс.руб.
(№ 24-18-84, № п/п 01-2154)

[*] МКО Международная комиссия освещенности.

66 8616 0030 Генератор телевизионных измерительных сигналов Г6-30
Технические условия ЛТ2.739.028 ТУ

Предназначен для измерения основных качественных показателей телевизионных трактов и их элементов передающих станций и телевизионной аппаратуры черно-белого и цветного телевидения в процессе настройки и эксплуатации путем передачи измерительных сигналов периодически или в интервале кадрового гасящего импульса.

Генератор используется: в аппаратных телецентров, станциях линий связи, заводских цехах и лабораториях; заменяет ранее применяемые приборы Г6-8 и КЧ-4.

Питание от сети переменного тока напряжением 220^{+22}_{-33} В, 50±0,5 Гц. Потребляемая мощность не более 180 В·А.

Состав прибора	Габариты, мм	Масса, кг
Блок генератора	490х475х215	25
Блок питания	490х513х135	20

Оптовая цена 8900 руб.
(№ 24-18-84, № п/п 01-0837)

66 8712 0035 Измеритель параметров телевизионных трактов К2-35
Технические условия ЛТ2.770.001 ТУ

Предназначен для автоматического цифрового измерения основных качественных показателей трактов передачи радиорелейных, кабельных и космических линий связи, радиопередающих телевизионных станций, аппаратно-студийных комплексов телевизионных центров, соединительных линий и других устройств черно-белого и цветного телевидения в процессе их настройки и эксплуатации.

Измеритель К2-35 состоит из блока измерителя, блока питания, блока ПЗУ, выполненных в унифицированных корпусах.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 600 В·А.

Состав прибора	Габариты, мм	Масса, кг
Блок измерителя	490х530х335	35
Блок питания	490х530х175	30
Блок ПЗУ	490х530х215	15

Оптовая цена 16 тыс.руб.
(№ 24-18-84, № п/п 01-0124)

УДК 621.397.67:621.396.43

Раздел X

ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ РЕТРАНСЛЯТОРЫ

Ретрансляторы широко применяются для обеспечения телевизионным вещанием населенных пунктов, расположенных вне зон обслуживания мощных телецентров.

65 7413 1500 Ретранслятор цветного телевидения автоматический РЦТА-70-Р/12
Технические условия ЖВ1.130.039 ТУ

Предназначен для обеспечения качественным телевизионным сигналом небольших населенных пунктов, расположенных на трассах радиорелейных и кабельных линий.

В состав аппаратуры ретранслятора входят: передатчик цветного телевидения автоматический ПЦТА-70-Р/12, антенно-фидерные устройства, пульт контроля и управления ПУ-0.80.

Передатчики изображения и звукового сопровождения могут работать в одном из 12 каналов в диапазонах 48-100 и 174-230 МГц. Мощность передатчика изображения на уровне вершин синхроимпульсов не менее 100 Вт. Мощность передатчика звукового сопровождения 20 Вт. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 1,8 кВ·А. Габариты 1450х1800х600 мм. Масса 350 кг.

Оптовая цена 1100 руб.
(№ 16-01, № п/п 2-380)

65 7413 1600 Ретранслятор-преобразователь телевизионный дециметрового диапазона автоматический (РПТДА)
Технические условия ЖВ1.130.048 ТУ

Предназначен для приема и передачи телевизионных сигналов в районы, в которых имеется слабый прием от основных телевизионных станций, а также для преобразования частот метрового диапазона в дециметровый.

В состав аппаратуры ретранслятора входят: приемопередатчик, антенный блок, антенно-фидерные устройства и пульт дистанционного управления.

Ретранслятор рассчитан на прием телевизионных программ в одном из телевизионных каналов в диапазонах 48-I00, I74-230 и 470-633 МГц и передачу в одном из каналов диапазона 470-538 МГц. Выходная мощность по каналу изображения на уровне вершин синхроимпульсов не менее I00 Вт. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более I,9 кВт. Габариты приемопередатчика I450xI800x600 мм. Масса не более 500 кг.

Оптовая цена 20 тыс.руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-38I)

УДК 621.397.13:658.284
УДК 621.397.13:620.179
УДК 621.397.6:621.386

Раздел XI

УСТАНОВКИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ПРИКЛАДНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Прикладные телевизионные установки (ПТУ) применяют для диспетчеризации и централизованного наблюдения за работой производственного оборудования для наблюдения за обстановкой в рудничных карьерах, мартеновских и доменных цехах, на прокатных станах, при работах в тяжелых и опасных для человека условиях, для наблюдения за уличным движением, в учебных и научных целях, для рентгенодефектоскопии изделий и т.п.

В зависимости от назначения и области применения ПТУ подразделяются на следующие подгруппы:

прикладные телевизионные установки общепромышленного назначения;

прикладные телевизионные установки специализированного назначения, применяемые при следующих условиях:

работе во взрывоопасных средах;
рентгенодефектоскопии;
наблюдении за процессами сварки;
исследовательских работах.

ПТУ представляют собой замкнутые телевизионные системы с передачей видеосигнала по коаксиальным кабелям.

В телевизионных камерах в качестве преобразователей свет-сигнал применяются видиконы с чувствительностью 1-5 лк на мишени. Стандарт разложения - чересстрочный, 625 строк при 25 кадрах.

Разрешающая способность установок -450-550 телевизионных строк (ПТУ "Сварка").

ПТУ общепромышленного назначения выпускаются в соответствии с ГОСТ 22006-76 и с техническими условиями, ПТУ специализированного назначения - в соответствии с техническими условиями.

ПРИКЛАДНЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

65 746I 560I ПТУ-42 (ПТУ-42-I, ПТУ-42-2)
Технические условия I.I30.0II ТУ

Однокамерная одноканальная ПТУ с телевизором для работы внутри помещений. Без дистанционного управления. Длина линии связи до 300 м. Диапазон освещенности объекта от 50 до 50000 лк. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 22 Вт (без учета телевизора). Изготовляется для работы на несущей частоте любого из трех телевизионных каналов.

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Камера телевизионная КТП-67	I	320xI45xII0	2,7
Пульт управления ПУ-92	I	2I0xII0xI00	I,8
Телевизионный приемник	I	-	-

Оптовая цена I580 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-403)

65 746I 5604 ПТУ-43
Технические условия I.I30.0I2 ТУ

Однокамерная одноканальная ПТУ для работы внутри помещений с одним видеоконтрольным устройством. Без дистанционного управления. Длина линии связи до 300 м. Диапазон освещенности объекта от 50 до 50000 лк. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более I05 Вт.

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Камера телевизионная КТП-67	I	320xI45xII0	2,7
Пульт управления ПУ-9I	I	2I0xII0x75	I,5
Устройство наведения УН-22	I	I30xI20xI65	I
Видеоконтрольное устройство ВК50BI00*	I	476x4I0x340	27

* Допускается замена ВК50BI00 на ВК50B60.

Оптовая цена I840 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-404)

65 7461 5605 ПТУ-44

Технические условия I.I30.0I3 ТУ

Однокамерная одноканальная ПТУ для работы внутри помещений с одним видеоконтрольным устройством, с дистанционным управлением камерой. Длина линии связи до 500 м. Диапазон освещенности объекта от 50 до 50000 лк. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более I40 Вт.

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Камера телевизионная КТП-64	I	I95xI40x465	7,5
Пульт управления ПУ-77	I	280x307xI06	5,7
Видеоконтрольное устройство ВК50ВI00*	I	476x4I0x340	27

* Допускается замена ВК50ВI00 на ВК50В60.

Оптовая цена 2470 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-405)

65 7461 5606 (ПТУ-45) ПТУ-45 (ПТУ-45-I)
65 7461 5607 (ПТУ-45-I) Технические условия I.I30.0I4 ТУ

Однокамерная одноканальная ПТУ для работы на улице с одним видеоконтрольным устройством, без дистанционного наведения камер. Длина линии связи до 500 м. Диапазон освещенности объекта от 50 до 50000 лк. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более I40 Вт. Выпускается в двух вариантах: с камерой КТП-63 (ПТУ-45) и с камерой КТП-63-I (ПТУ-45-I).

Состав установки	Количество в установке, шт.		Габариты, мм	Масса, кг
	ПТУ-45	ПТУ-45-I		
Камера телевизионная КТП-63	I	-	390x220xI50	6,7
Камера телевизионная КТП-63-I	-	I	470x220xI50	8,0
Устройство наведения УН-I8	I	I	325x200x275	3,5

Состав установки	Количество в установке, шт.		Габариты, мм	Масса, кг
	ПТУ-45	ПТУ-45-I		
Пульт управления ПУ-77	I	I	280x307xI06	5,7
Видеоконтрольное устройство ВК50ВI00*	I	I	476x4I0x340	27,0

* Допускается замена ВК50ВI00 на ВК50В60.

Оптовая цена:
ПТУ-45 - 2450 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-406);
ПТУ-45-I - 2850 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-407)

65 746I 5608 ПТУ-46
Технические условия I.I30.0I5 ТУ

Четырехкамерная четырехканальная ПТУ для работы на улице с пятью видеоконтрольными устройствами, с дистанционным наведением двух камер. Длина линии связи до 500 м. Диапазон освещенности объекта от 50 до 50000 лк. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 550 Вт.

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Камера телевизионная КТП-63	4	390x220xI50	6,7
Устройство наведения УН-I6	2	290xI85x335	I0,2
Устройство наведения УН-I8	2	325x200x275	3,5
Коммутатор видеосигналов КВС-I	I	280x307xI06	5,0
Пульт управления ПУ-80	I	280x307xI06	4,9
Блок питания БП-I07	I	425x259xI6I	II,8
Видеоконтрольное устройство ВК50ВI00*	5	476x4I0x340	27,0

* Допускается замена ВК50ВI00 на ВК50В60.

Оптовая цена I0720 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-408)

65 746I 5609 (ПТУ-47) ПТУ-47 (ПТУ-47-I)
65 746I 56II (ПТУ-47-I) Технические условия I.I30.0I6 ТУ

Четырехкамерная одноканальная ПТУ для работы на улице с тремя видеоконтрольными устройствами, с дистанционным наведением двух

камер. Длина линии связи до 500 м. Диапазон освещенности объекта от 50 до 50000 лк. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 300 Вт. Выпускается в двух вариантах: с четырьмя камерами КТП-63 (ПТУ-47) и с двумя камерами КТП-63 (ПТУ-47-I).

Состав установки	Количество в установке, шт.		Габариты, мм	Масса, кг
	ПТУ-47	ПТУ-47-I		
Камера телевизионная КТП-63	4	2	390x220xI50	6,7
Устройство наведения УН-I6	2	2	290xI85x335	I0,2
Блок коммутации БК-50	I	I	250xI60x200	4,0
Усилитель-распределитель УР-9	I	I	250xI60x230	5,0
Пульт управления ПУ-78	I	I	280x307xI06	5,7
Видеоконтрольное устройство ВК50BI00*	3	3	476x4I0x340	27,0

* Допускается замена ВК50BI00 на ВК50В60.

Оптовая цена:
ПТУ-47 - 7870 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-409);
ПТУ-47-I - 5960 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-4I0)

65 746I 56I2 ПТУ-48

Технические условия I.I30.0I7 ТУ

Четырехкамерная одноканальная ПТУ для работы на улице с тремя видеоконтрольными устройствами, две камеры из четырех с вариобъективами и дистанционным наведением. Длина линии связи до 500 м. Диапазон освещенности объекта от 50 до 50000 лк. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 300 Вт.

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Камера телевизионная КТП-63	2	390x220xI50	6,7
Камера телевизионная КТП-63-I	2	470x220xI50	8,0
Устройство наведения УН-I6	2	290xI85x335	I0,2
Блок коммутации БК-50	I	250xI60x200	4,0
Усилитель-распределитель УР-9	I	250xI60x230	5,0

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Пульт управления ПУ-78	I	280x307xI06	5,7
Видеоконтрольное устройство ВК50ВI00*	3	476x4I0x340	27,0

* Допускается замена ВК50ВI00 на ВК50В60.

Оптовая цена 8720 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-4II)

65 746I 56I3 ПТУ-5I
Технические условия I.I30.0I9 ТУ

Восьмикамерная одноканальная ПТУ с тремя видеоконтрольными устройствами для работы: четыре камеры - для улицы; четыре камеры - для помещений. С дистанционным наведением камер на объект. Длина линии связи до 500 м. Диапазон освещенности объекта от 50 до 50000 лк. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 3I0 Вт.

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Камера телевизионная КТП-63	4	390x220xI50	6,7
Камера телевизионная КТП-64	4	I95xI40x465	7,5
Устройство наведения УН-I6	4	290xI85x335	I0,2
Блок коммутации БК-50	2	250xI60x200	4,0
Усилитель-распределитель УР-9	I	250xI60x230	5,0
Пульт управления ПУ-79	I	280x307xI06	5,7
Видеоконтрольное устройство ВК50ВI00*	3	476x4I0x340	27,0

* Допускается замена ВК50ВI00 на ВК50В60.

Оптовая цена I3 тыс.руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-4I2)

65 746I 56I4 <u>ПТУ-52</u>

Технические условия I.I30.020 ТУ

Четырехкамерная одноканальная ПТУ для работы внутри помещений с тремя видеоконтрольными устройствами с дистанционным наведением камер. Длина линии связи до 500 м. Диапазон освещенности объекта от 50 до 50000 лк. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 300 Вт.

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Камера телевизионная КТП-64	4	I95xI40x465	7,5
Пульт управления ПУ-78	I	280x307xI06	5,7
Блок коммутации БК-50	I	250xI60x200	4,0
Усилитель-распределитель УР-9	I	250xI60x230	5,0
Видеоконтрольное устройство ВК50ВI00*	3	476x4I0x340	27,0

* Допускается замена ВК50ВI00 на ВК50В60.

Оптовая цена 7530 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-4I3)

65 746I 56I5 <u>ПТУ-53</u>

Технические условия I.I30.02I ТУ

Восьмикамерная одноканальная ПТУ для работы внутри помещений с тремя видеоконтрольными устройствами, с дистанционным наведением четырех камер. Длина линии связи до 500 м. Диапазон освещенности объекта от 50 до 50000 лк. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 3I0 Вт.

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Камера телевизионная КТП-64	4	I95xI40x465	7,5
Камера телевизионная КТП-67	4	320xI45xII0	2,7
Пульт управления ПУ-79	I	280x307xI06	5,7
Блок коммутации БК-50	2	250xI60x200	4,0
Усилитель-распределитель УР-9	I	250xI60x230	5,0
Видеоконтрольное устройство ВК50ВI00*	3	476x4I0x340	27,0

* Допускается замена ВК50ВI00 на ВК50В60.

Оптовая цена I0300 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-4I4)

65 746I 563I (ПТУ-54) ПТУ-54 (ПТУ-54-I)
65 746I 5636 (ПТУ-54-I) Технические условия I.I30.022 ТУ

Однокамерная одноканальная установка для работы на улице с одним видеоконтрольным устройством, с дистанционным наведением камеры на объект. Длина линии связи до 5000 м (с дополнительным ЛУ-7 до I0 км). Диапазон освещенности объекта от 50 до 50000 лк. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более I45 Вт. Выпускается в двух вариантах: с камерой КТП-63 (ПТУ-54) и с камерой КТП-63-I (ПТУ-54-I).

Состав установки	Количество в установке, шт.		Габариты, мм	Масса, кг
	ПТУ-54	ПТУ-54-I		
Камера телевизионная КТП-63	I	-	390x220xI50	6,7
Камера телевизионная КТП-63-I	-	I	470x220xI50	8,0
Устройство наведения УН-I6	I	I	290xI85x335	I0,2
Блок камерного дешифратора БКД-I	I	I	I67x250x487	I2,0
Пульт управления ПУ-84	I	I	290x380xI06	8,5
Видеоконтрольное устройство ВК50ВI00*	I	I	476x4I0x340	27,0

* Допускается замена ВК50ВI00 на ВК50В60.

Оптовая цена:
ПТУ-54 - 3720 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-4I5);
ПТУ-54-I - 4I30 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-4I6)

65 7461 5632 ПТУ-55

Технические условия 0.113.008 ТУ

Четырехкамерная одноканальная ПТУ для работы на улице с тремя видеоконтрольными устройствами, с дистанционным наведением двух камер. Длина линии связи до 5000 м (с дополнительным ЛУ-7 до 10 км). Диапазон освещенности объекта от 50 до 50000 лк. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 320 Вт.

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Камера телевизионная КТП-63	4	390x220x150	6,7
Устройство наведения УН-16	2	290x185x335	10,2
Устройство наведения УН-18	2	325x200x275	3,5
Блок камерного дешифратора БКД-2	1	170x250x487	12,0
Блок передачи команд БПК-1	1	250x160x230	5,1
Линейный усилитель ЛУ-7	1	167x250x487	12,0
Усилитель-распределитель УР-9	1	250x160x230	5,0
Пульт управления ПУ-85	3	290x380x106	8,5
Видеоконтрольное устройство ВК50В100*	3	476x410x340	27,0

* Допускается замена ВК50В100 на ВК50В60.

Оптовая цена 10960 руб.
(№ 16-01, № п/п 2-417)

65 7461 5633 ПТУ-56

Технические условия 0.113.008 ТУ

Восьмикамерная одноканальная ПТУ для работы на улице с тремя видеоконтрольными устройствами, с дистанционным наведением шести камер. Длина линии связи до 5000 м (с дополнительным ЛУ-7 до 10 км). Диапазон освещенности объекта от 50 до 50000 лк. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 345 Вт.

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Камера телевизионная КТП-63	4	390x220x150	6,7
Камера телевизионная КТП-63-1	2	470x220x150	8,0
Камера телевизионная КТП-64	2	195x140x465	7,5
Устройство наведения УН-16	2	290x185x335	10,2

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Устройство наведения УН-I8	4	325x200x275	3,5
Блок камерного дешифратора БКД-2	2	I70x250x487	I2,0
Блок передачи команд БПК-I	I	250xI60x230	5,I
Линейный усилитель ЛУ-7	I	I67x250x487	I2,0
Усилитель-распределитель УР-9	I	250xI60x230	5,0
Пульт управления ПУ-85	3	290x380xI06	8,5
Видеоконтрольное устройство ВК50ВI00*	3	476x4I0x340	27,0

* Допускается замена ВК50ВI00 на ВК50В60.

Оптовая цена I6660 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-4I8)

65 746I 5634 ПТУ-57

Технические условия 0.II3.008 ТУ

Двенадцатикамерная одноканальная ПТУ для работы внутри помещений с тремя видеоконтрольными устройствами, с дистанционным наведением камер. Длина линии связи до 5000 м (с дополнительным ЛУ-7 до I0 км). Диапазон освещенности объекта от 50 до 50000 лк. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 370 Вт.

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Камера телевизионная КТП-64	I2	I95xI40x465	7,5
Блок камерного дешифратора БКД-2	3	I70x250x487	I2,0
Блок передачи команд БПК-I	I	250xI60x230	5,I
Линейный усилитель ЛУ-7	I	I67x250x487	I2,0
Усилитель-распределитель УР-9	I	250xI60x230	5,0
Пульт управления ПУ-85	3	290x380xI06	8,5
Видеоконтрольное устройство ВК50ВI00*	3	476x4I0x340	27,0

* Допускается замена ВК50ВI00 на ВК50В60.

Оптовая цена 20220 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-4I9)

65 746I 5635 ПТУ-58

Технические условия 0.II3.008 ТУ

Шестнадцатикамерная одноканальная ПТУ для работы на улице с тремя видеоконтрольными устройствами, с дистанционным наведением восьми камер. Длина линии связи до 5000 м (с дополнительным ЛУ-7 до IO км). Диапазон освещенности объекта от 50 до 50000 лк. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 395 Вт.

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Камера телевизионная КТП-63	I6	390x220xI50	6,7
Устройство наведения УН-I6	8	290xI85x335	I0,2
Устройство наведения УН-I8	4	325x200x275	3,5
Блок камерного дешифратора БКД-2	4	I70x250x487	I2,0
Блок передачи команд БПК-I	I	250xI60x230	5,I
Линейный усилитель ЛУ-7	I	I67x250x487	I2,0
Усилитель-распределитель УР-9	I	250xI60x230	5,0
Пульт управления ПУ-85	3	290x380xI06	8,5
Видеоконтрольное устройство ВК50ВI00*	3	476x4I0x340	27,0

* Допускается замена ВК50ВI00 на ВК50В60.

Оптовая цена 26570 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-420)

65 746I 5640 ПТУ-59

Технические условия I.I30.027 ТУ

Однокамерная одноканальная ПТУ для дистанционного наблюдения с пожарно-наблюдательных вышек и мачт на экране ВКУ черно-белого изображения лесных массивов с целью обнаружения лесных пожаров, установка имеет систему индикации угла поворота телевизионной камеры в горизонтальной плоскости. Длина линии связи до 3000 м. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более I55 Вт.

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Камера телевизионная КТП-63-I	I	470x220xI50	8,0
Блок камерных дешифраторов БКД-I	I	I67x250x487	I2,0

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Пульт управления ПУ-84	I	290х380хI06	8,5
Устройство наведения УН-26	I	290хI85х330	I0,5
Блок индикации БИ-6	I	293х280х245	7,0
Видеоконтрольное устройство ВК50ВI00*	I	476х340х4I0	27,0

* Допускается замена ВК50ВI00 на ВК50В60.

Оптовая цена 4320 руб.
(№ I6-0I/9, № п/п 2-568)

65 7463 0690 ПТУ "Матрица"
Технические условия I.I30.029 ТУ

Установка с телевизионной камерой на безвакуумном преобразователе типа ФПЗС-2М с числом элементов 288х256 предназначена для дистанционного наблюдения на экране телевизионного приемника черно-белого изображения различных объектов. Особенностью установки является небольшие габариты телевизионной камеры, малые инерционность, герметические и нелинейные искажения. Разрешающая способность I50 тел.линий по горизонтали и вертикали. Длина линии связи до I000 м. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более I8 Вт (без телевизионного приемника).

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Камера телевизионная КТП-79	I	I50х82хI04	0,9
Устройство наведения УН-28	I	I20хI20хI04	0,5
Линейный блок ЛБ-8	I	I55х245х95	2,5
Пульт управления ПУ-II6	I	248хI75х92	2,9
Телевизионный приемник	I	-	-

Оптовая цена 2000 руб.

ПРИКЛАДНЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

65 746I 24I0 (ПТУ-40) ПТУ-40 (ПТУ-40-I)
65 746I 5300 (ПТУ-40-I) Технические условия I.252.070 ТУ

Однокамерная одноканальная ПТУ предназначена для наблюдения и контроля за производственными процессами во взрывоопасных помещениях и взрывоопасных зонах, где могут возникать взрывоопасные смеси I, 2, 3, 4а категорий и групп TI, T2, T3, T4 по классификации "Правил изготовления взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". Диапазон освещенности объекта от 50 до I00000 лк. Длина линии связи до I000 м. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 340 Вт. Установка выпускается в двух вариантах: ПТУ-40 с дистанционным наведением камеры и ПТУ-40-I с ручным наведением.

Наименование	Количество в установке, шт.		Габариты, мм	Масса, кг
	ПТУ-40	ПТУ-40-I		
Камера телевизионная КТП-58	I	I	70Iх182,5х180	23
Устройство наведения УН-II	I	-	480х390х4I0	32
Устройство наведения УН-I2	-	I	240х240х2I2	7
Камерный блок БКТ-II	I	I	443х425х2I0	25,I
Пульт управления ПУ-25	I	I	3I0хI22х3I2	6
Видеоконтрольное устройство ВК50ВI00	I	I	340х476х4I0	27

Оптовая цена:
ПТУ-40 - 4030 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-396);
ПТУ-40-I - 3680 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-397)

65 746I 6200 (ПТУ-49) ПТУ-49 (ПТУ-49-I, ПТУ-49-2)
65 746I 620I (ПТУ-49-I) Технические условия I.I30.007 ТУ
65 746I 6202 (ПТУ-49-2)

Многокамерная одноканальная установка для наблюдения и контроля за производственными процессами во взрывоопасных помещениях и зонах, где могут возникать взрывоопасные смеси I, 2, 3, 4а категорий и групп TI, T2, T3, T4 по классификации "Правил изготовлений взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". Диапазон освещенности объекта от 50 до I00000 лк. Длина линии связи до I000 м. Питание установки от сети переменного тока напряжением

220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 880 Вт. Установка выпускается в трех вариантах: ПТУ-49, ПТУ-49-I, ПТУ-49-2.

Наименование	Количество в установке, шт.			Габариты, мм	Масса, кг
	ПТУ-49	ПТУ-49-I	ПТУ-49-2		
Камера телевизионная КТП-58	I0	6	3	70IxI82xI80	23
Устройство наведения УН-II	8	3	-	480x4I0x390	32
Устройство наведения УН-I2	2	3	3	240x240x2I2	7
Камерный блок БКТ-II	I0	6	3	2I0x425x443	25,I
Блок соединений БС-30-I	IC	6	3	2I0x425x443	20
Блок коммутации БК-53	I	I	I	350xI88x285	I2,5
Усилитель-распределитель УР-2	I	I	I	350xI88x285	II,5
Пульт управления ПУ-27	2	2	I	4I0xI22x350	8,5
Видеоконтрольное устройство ВК50ВI00	2	2	I	340x476x4I0	27

Оптовая цена:
ПТУ-49 - 26570 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-42I);
ПТУ-49-I - I6550 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-422);
ПТУ-49-2 - 8690 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-423)

65 746I 6300 ПТУ-50

Технические условия I.I30.0I8 ТУ

Однокамерная одноканальная ПТУ для передачи рентгеновских изображений с выходных экранов рентгеновских электронно-оптических преобразователей и усилителей рентгеновского изображения и воспроизведения их на экране ВКУ. Работает в видимой области спектра, имеет расширенные возможности обработки видеосигнала и возможность производить фоторегистрацию изображения на фотопленку. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц, Потребляемая мощность не более 300 Вт.

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Камера телевизионная КТП-73	I	∅ I40x336	3,0
Блок канала УС-I03	I	5I5x430x2I5	2I,5
Видеоконтрольное устройство ВК50ВI00	I	476x4I0x340	27,0
Видеоконтрольное устройство ВК23ВI02	I	3I7x2I7x222	8,5
Пульт управления ПУ-82-I	I	320x232x83	3,2
Фотоприставка	I	240x220x405	I,4

Оптовая цена 3880 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-424)

65 746I 5500 ("Сварка")
65 746I 55I0 ("Сварка-I")
65 756I 5520 ("Сварка-2")

ПТУ "Сварка" ("Сварка-I", "Сварка-2")
Технические условия I.252.077 ТУ

Однокамерная одноканальная ПТУ для наблюдения и контроля сварочных процессов, а также других производственных и технологических процессов. Диапазон освещенности объекта от 200 до 14×10^4 лк. Длина линии связи до I50 м. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более I80 Вт.

Установка выпускается в трех вариантах: "Сварка", "Сварка-I", "Сварка-2".

ПТУ "Сварка" имеет телевизионную камеру КТП-60 с механизмами дистанционного диафрагмирования и фокусирования объектива, предназначенную для наблюдения за процессами сварки под флюсом и в среде аргона.

ПТУ "Сварка-I" имеет телевизионную камеру КТП-65 без механизма дистанционного диафрагмирования объектива, предназначенную для наблюдения за процессами сварки под флюсом, а также угловую насадку, позволяющую вести наблюдение под углом 90° к оси камеры.

ПТУ "Сварка-2" имеет телевизионную камеру КТП-65 в защитном кожухе ЗК-I0 с водяным охлаждением, обеспечивающим ее работоспособность при температуре окружающего воздуха от I до 300°С, предназначенную для наблюдения за процессами сварки под флюсом с подогревом.

Наименование	Количество в установке, шт.			Габариты, мм	Масса, кг
	"Сварка"	"Сварка-I"	"Сварка-2"		
Камера телевизионная КТП-60	I	-	-	285x48xI20	2,0
Камера телевизионная КТП-65	-	I	I	Ø 72x235	I,4
Блок канала УВ-84	I	I	I	I88x350x300	I2,0
Видеоконтрольное устройство ВК-23-2	I	I	I	422x240x267	I6,0
Пульт управления ПУ-42	I	I	I	203x345xI60	3,0
Блок соединений БС-20	I	I	I	I40xI85x252	3,0
Блок соединений БС-2I	I	I	I	I40xI85x252	3,0
Устройство наведения УН-I4	I	-	-	I40xI20xI55	0,8
Устройство наведения УН-I4-I	-	I	-	I20xI20x225	0,9
Устройство наведения УН-I4-2	-	-	I	I30xI20x265	I,I
Блок камеры телевизионной БКТ-I3	I	I	I	208x430x443	26,0
Защитный кожух ЗК-I0	-	-	I	335xI35xI35	2,I

Оптовая цена:
"Сварка" - 3I50 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-400);
"Сварка-I" - 3I80 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-40I);
"Сварка-2" - 3270 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-402)

65 746I 5400 <u>ПТУ "Интроскоп"</u>
Технические условия I.I30.005 ТУ

Однокамерная одноканальная ПТУ для работы в составе рентгенотелевизионного дефектоскопа с целью визуального неразрушающего контроля сварных швов, литья и изделий из различных металлов. Контрастная чувствительность не хуже 3%. Диаметр контролируемого поля 200 мм. Тип сцинтилляционного экрана - монокристалл. Рекомендуемая толщина контролируемой стали с рентгеновским аппаратом РУП-I50-I0 не более 30 мм. Воспроизведение изображения на экранах видеоконтрольных устройств - позитив-негатив. Питание установки

от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 290 Вт.

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Камера телевизионная КТП-62	I	580хI90х2I0	I6,0
Блок канала УВ-97	I	5I5х430х2I5	25,0
Пульт управления ПУ-76	I	320х232х83	3,0
Видеоконтрольное устройство ВК50ВI00	I	476х4I0х340	27,0
Видеоконтрольное устройство ВК-23-2	I	240х267х422	I6,0
Фотоприставка	I	240х220х405	I,4
Насадки	2	384х230х230	4,5
		230х375х2I0	5,5

Оптовая цена II730 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-399)

65 746I 6900 ("Дефектоскоп") ПТУ "Дефектоскоп" ("Дефектоскоп-I,
65 746I 690I ("Дефектоскоп-I") "Дефектоскоп-2")
65 746I 6902 ("Дефектоскоп-2") Технические условия I.I30.004 ТУ

Однокамерная одноканальная ПТУ для неразрушающего контроля сварных швов, литья из различных материалов и изделий электронной техники при совместной работе с рентгеновскими аппаратами.

Установка выпускается в трех вариантах: "Дефектоскоп", "Дефектоскоп-I", "Дефектоскоп-2", отличающихся типом рентгеновидикона (ЛИ447, ЛИ473, ЛИ4I7 соответственно) и диаметром контролируемого поля (I50, 90, I8 мм соответственно). Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 300 Вт.

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Камера телевизионная КТП-68 (для "Дефектоскопа")	I	Ø 220х445	6,0
Камера телевизионная КТП-68-I (для "Дефектоскопа-I")	I	Ø I40х355	4,2
Камера телевизионная КТП-68-2 (для "Дефектоскопа-2")	I	Ø I40х227	2,6
Блок канала УС-I03	I	5I5х430х2I5	2I,5
Видеоконтрольное устройство ВК23ВI02	I	3I7х2I7х222	8,5

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Видеоконтрольное устройство ВК50В100	I	476x4I0x340	27,0
Пульт управления ПУ-82	I	320x232x83	3,2
Фотоприставка	I	2I4xI93x406	I,7

Оптовая цена:
"Дефектоскоп" - 7220 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-427);
"Дефектоскоп-I" - 4900 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-428);
"Дефектоскоп-2" - 3700 руб.
(№ I6-0I, № п/п 2-429)

65 7484 IIIO ПТУ "Измеритель-I"

Технические условия I.I30.033 ТУ

Однокамерная одноканальная ПТУ предназначена для автоматического бесконтактного измерения геометрических параметров (высота h , максимальный горизонтальный размер l_{max} , площадь S и счета неподвижных объектов, полностью находящихся в поле зрения камеры, размеры которых составляют не менее I% от линейного размера поля зрения камеры, при контрастности объектов не менее 30% по отношению к черно-белому перепаду, при общем количестве объектов до 99. Измерение параметров h , l_{max} , S осуществляется в относительных единицах и отображениях на экране ВКУ в виде пятиразрядного десятичного числа одновременно с наблюдением объектов. Калибровка установки и перевод в истинные значения могут производиться с помощью подключаемого к ПТУ вычислительного устройства типа I5ВСМ5 или Д3-28. Документальная регистрация результатов измерения может производиться на цифропечатающем устройстве "Консул", подключаемом к ЭВМ. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более 3I0 Вт.

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Блок канала УС-I43	I	5I5x437x2I5	I9,0
Блок измерений и контроля БИК-I	I	5I5x437x2I5	I4,0

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Камера телевизионная КТП-67	I	320хI45хII0	2,7
Устройство наведения УН-22	I	I30хI20хI65	I,0
Пульт управления ПУ-9I	I	2I0хII0х75	I,5
Видеоконтрольное устройство ВК50ВI00	I	476х340х4I0	27,0

Оптовая цена 4350 руб.
(№ I6-0I/9, № п/п 2-569)

65 7469 570I Устройство памяти УП-4
Технические условия I.I39.000 ТУ

Устройство телевизионной памяти УП-4 на запоминающей электронно-лучевой трубке с кремниевой мишенью ЛИI22 предназначено для записи хранения и считывания статической телевизионной информации в прикладных телевизионных установках и рентгенотелевизионной аппаратуре. Обеспечивает одно- и многокадровую запись (накопление) от I до 500 кадров и считывание записи до 5 мин в автоматическом и ручном режимах при местном и дистанционном управлении. Четкость воспроизведения изображения до 550 телевизионных линий при 6 градациях яркости. УП-4 может быть применено для преобразования телевизионных стандартов. Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность не более I00 Вт.

Состав установки	Количество, шт.	Габариты, мм	Масса, кг
Блок памяти УП-3	I	2I5х520х440	22
Блок питания БП-I64	I	225х260х440	I3

Оптовая цена 4600 руб.
(№ I6-0I-I98I/26, № п/п 2-I065)

УДК 621.395.62.37

Раздел XII

ЗВУКОУСИЛИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА

СТАНЦИИ ЗВУКОУСИЛИТЕЛЬНЫЕ

Предназначены для озвучивания открытых пространств и закрытых помещений.

65 7311 0700 Станция звукоусилительная ЗС-1000А
Технические условия ИЩ2.002.128 ТУ

Предназначена для звукофикации открытых пространств во время движения и на стоянках, а также - закрытых помещений.

Устанавливается в автобусе ПАЗ-672. Обеспечивает работу одновременно от 10 различных источников программ. Выходная мощность 1000 Вт. Входов 19, выходов 15. Питание от сети переменного тока напряжением 127/220 В, 50 Гц и от источника постоянного тока напряжением 24 В. Габариты 7300x2620x3380 мм. Масса 3200 кг.

Оптовая цена 29300 руб.
(№ 16-01, № п/п 2-205)

65 7311 5600 Станция звукоусилительная 30ЗС-602П
Технические условия ИЦ1.278.033 ТУ

Предназначена для обеспечения звукоусиления речевых и музыкальных передач в залах малого объема и на небольших открытых площадках в летнее время. Является переносной и состоит из пульта П-80, колонок звуковых 15КЗ-5, микрофонов и микрофонных стоек. Выходная мощность 2x30 Вт. Входов 6, выходов 6. Диапазон частот 31,5-15000 Гц. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Габариты (пульта) 550x115x385 мм. Масса (пульта) 16 кг.

Ориентировочная оптовая цена 1800 руб.

Станция звуковещательная ЗВС
Технические условия Хг1.740.004 ТУ

Предназначена для усиления с микрофона и магнитофона и передачи речевых сообщений через рупорные акустические системы. Выпускается в двух вариантах. Выходная мощность 500 и 1000 Вт. Диапазон частот

усилителя 300-7000 Гц. Питание от сети номинальным напряжением постоянного тока 27 В с минусом на корпусе. Может быть использована на воздушных судах типа МИ-2, АН-2 и др. с помощью специального крепежа, выпускаемого Минавиапромом.

		I-й вариант	2-й вариант
Габариты, мм:			
микрофона (коробка). . .	52x40xI53	I	I
рупорной акустической системы	462x236x364	I	2
усилителя	283x370x480	I	2

Общая масса комплекта станции не более I20 кг (без ЗИПа).

Ориентировочная оптовая цена:
4589 руб. (I-й вариант)
7864 руб. (2-й вариант)

СТАЦИОНАРНОЕ ЗВУКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

65 73I2 7900 Установка поездного радиовещания ("Рейс")
Технические условия ХгI.086.000 ТУ

Предназначена для трансляции программ радиовещания, а также местного вещания. Выходная мощность 200 Вт. Выходное напряжение 30 В. Диапазон рабочих частот I00-I0000 Гц, не уже. Питание от выпрямителя или аккумулятора напряжением постоянного тока от ±I7,5 до 32,5 В со средней точкой, изолированной от корпуса выпрямителя. Может быть использована в транспортных средствах, включая железнодорожные поезда. Состав: магнитофон II класса, радиоприемник II класса, микрофон, усилитель низкой частоты, блок питания. Конструкция - единый блок, переносный. Габариты 795x475x4I0 мм. Масса 46,5 кг.

Оптовая цена 2000 руб.
(№ I6-0I/22, № п/п 2-I043)

Усилитель полный 8УП2хI00-I02
Технические условия ЛЮ2.390.009 ТУ

Предназначен для озвучивания закрытых помещений, микширования, коммутации, частотной обработки, усиления и контроля музыкальных и речевых программ. Акустикой не комплектуется. Представляет собой двухканальную систему контроля, может быть использована как одноканальная со I00%-ным резервированием. Встроенные источники программ (микрофон, ЭПУ, радиоприемник). Входов 8, выходов 6. Выходная мощность 2хI00 Вт. Диапазон частот 3I,5-I6000 Гц. Питание от

сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Габариты I250х700х х862 мм. Масса не более I20 кг.

Оптовая цена 3550 руб.
(№ I6-0I/9, № п/п 2-563)

65 73I9 224I Усилитель трансляционный I00У-I0I

Технические условия Д22.032.020 ТУ

Предназначен для усиления звуковых программ от микрофонов, электропроигрывающих устройств, магнитофона, радиоприемника и трансляционной линии. Позволяет вести комбинированные смешанные передачи, т.е. речевые передачи от микрофонов на фоне музыкальных программ. Полностью выполнен на полупроводниковых приборах и состоит из блока, объединяющего оконечный и предварительный усилители, микрофонов динамических МД-20I.

Выходная мощность I00 Вт, входов 6, выходов 6. Диапазон частот: с трансформаторным выходом 50-I2500 Гц, с бестрансформаторным выходом 40-I6000 Гц. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность 250 Вт. Габариты 470хI40х360 мм. Масса I9 кг.

Оптовая цена I80 руб.
(№ I6-0I/7, № п/п 2-557)

65 73I2 7II0 Установка трансляционная ТУ-I00У-I0I

Технические условия Д22.002.008 ТУ

Предназначена для трансляции передач центрального, республиканского и местного вещания по линиям абонентской вещательной сети широкому кругу слушателей, а также озвучивания открытых площадей. Трансляция передач центрального и республиканского радиовещания производится от радиоприемника "Ишим-003" или трансляционной линии. Состоит из усилителя трансляционного I00У-I0I, радиотрансляционного приемника "Ишим-003", проигрывающего устройства III класса, громкоговорителя I0ГР-35У1 и антенного щитка.

Выходная мощность I00 Вт, входов 6, выходов 6. Диапазон частот: с трансформаторным выходом 50-I2500 Гц, с бестрансформаторным выходом 40-I6000 Гц. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность 285 Вт. Габариты, мм; масса, кг: усилителя 470х360хI40, I9; радиоприемника 405х300хI44, I5; электропроигрывателя 600х500хI70, 7,5; громкоговорителя 395х390х х524, 7.

Оптовая цена 660 руб.
(№ I6-0I/7, № п/п 2-556)

65 7319 0104 Стойка усилителей оконечных 1000 СУО-1013
Технические условия ИЦ2.032.636 ТУ

Предназначена для усиления сигналов низких частот и коррекции частотной характеристики звуковых сигналов тракта звукоусиления в стационарных звукоусилительных комплексах. Состоит из следующих блоков: оконечных усилителей 100-УО-138, корректоров частот КЧ-6, панели коммутации и контроля ПНК-55, блока питания БП-64 Выходная мощность 1000 Вт. Входов 8, выходов 10. Диапазон частот 51,5-16000 Гц. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность 4000 Вт. Габариты 550x515x1930 мм. Масса 200 кг.

Оптовая цена 9310 руб.
(№ 16-01/9, № п/п 2-565)

65 7319 0105 Стойка усилителей оконечных 400 СУО-0414
Технические условия ИЦ2.032.637 ТУ

Предназначена для усиления сигналов низких частот в стационарных звукоусилительных комплексах. Состоит из оконечных усилителей 100-УО-138 и панели контроля с индикатором ИУ-6. Выходная мощность 400 Вт. Входов 4, выходов 4. Диапазон частот 31,5-16000 Гц. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц (от двух фидеров с возможностью перехода на любой фидер). Потребляемая мощность 1000 Вт. Габариты 500x515x652 мм. Масса 75 кг.

Ориентировочная оптовая цена 4500 руб.

65 7319 0304 Шкаф раздачи сигналов низкого уровня ШК-98
Технические условия ИЦ2.002.206 ТУ

Предназначен для раздачи сигналов, поступающих от источников программ низкого уровня, четырем потребителям. Представляет собой пятисекционную напольную стоечную конструкцию. Симметричных входов 21, симметричных выходов 84. Выходное напряжение 1,5 мВ. Диапазон частот 30-16000 Гц. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Габариты 1224x525x500 мм. Масса 100 кг.

Ориентировочная оптовая цена 6300 руб.

65 7319 0305 Шкаф раздачи сигналов высокого уровня ШК-100
Технические условия ИЦ2.002.209 ТУ

Предназначен для раздачи сигналов, поступающих от источников программ высокого уровня (магнитофонов, электропроигрывателей и т.д.). Представляет собой напольную стоечную конструкцию, состоящую

из пяти однотипных секций, каждая из которых имеет 5 входов и 5 выходов с возможностью набора любого из 5 входов на любое число из 5 выходов с сигнализацией набора. При необходимости секции могут быть соединены в любых вариантах. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемый ток I,5 А. Габариты I224x x525x500 мм. Масса I20 кг.

Ориентировочная оптовая цена 7300 руб.

65 73I9 0303 Шкаф выходной коммутации сигналов ШК-0I (ШК-72)
Технические условия ЛЮ3.688.000 ТУ

Предназначен для набора и подключения акустических систем на выходы оконечных усилителей. Представляет собой набор механических переключателей, обеспечивающих подключение акустических систем к выходам усилителей. Обеспечивает контроль за выходом усилителя на громкоговоритель или телефон. Отключение линий дистанционное или непосредственное. Входов I6, выходных линий 32. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Габариты I647x575x426 мм. Масса 80 кг.

Оптовая цена I500 руб.
(№ I6-0I/9, № п/п 2-566)

65 73I9 I227 Пульт диктора П-74
Технические условия ИЦ2.390.2I0 ТУ

Предназначен для передачи дикторских объявлений и комментариев, а также для служебной связи с координатором (звукорежиссером) совместно с пультом координатора П-78. Состоит из усилителей унифицированных У-50, усилителя линейного УЛ-2I, головного телефона ТА-56М, микрофонов МД-66, громкоговорителя 0,IГД-I7, трансформатора входного ВТ-20I. Входов 3, выходов 3. Диапазон частот 3I,5-I6000 Гц. Питание от источника постоянного тока напряжением 24 В. Потребляемый ток 400 мА. Габариты 290x330x345 мм. Масса 7,5 кг.

Ориентировочная оптовая цена 370 руб.

65 73I9 I229 Пульт координатора П-78
Технические условия ИЦ2.390.2I5 ТУ

Предназначен для координации работы пультов диктора П-74, служебной связи с ними, а также для дикторских объявлений и комментариев непосредственно с пульта координатора. Представляет собой настольную конструкцию. Входов микрофонных 2, пультов диктора 5, комментаторских 2, выходов 8. Диапазон частот 3I,5-I6000 Гц. Питание

от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность 200 Вт. Габариты 570x400x345 мм. Масса 20 кг.

Ориентировочная оптовая цена I300 руб.

65 73I9 I228 Пульт дистанционного включения линий П-77
Технические условия ИЦ2.390.2I4 ТУ

Предназначен для сигнализации о наборе усилителей на выходные линии и подключении к выходным линиям акустических систем или других приемников звукового сигнала. Представляет собой настольную конструкцию. Линий включения 32. Питание от источника постоянного тока напряжением 24 В. Габариты 280x300xI05 мм. Масса 5 кг.

Ориентировочная оптовая цена 400 руб.

Пульт предварительного усиления 8ППУ2-I0I
Технические условия ЛЮ2.390.0I0 ТУ

Предназначен для усиления, смешивания, частотной обработки и контроля музыкальных и речевых программ. Представляет собой двухканальную усилительную систему. Входов 8, допускающих работу от внешних микрофонов, и линий выходов: 2 на звукоусиление, 2 на запись. Диапазон частот 3I,5-I6000 Гц. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Габариты 230x530x480 мм. Масса 30 кг.

Оптовая цена I600 руб.
(№ I6-0I/9, № п/п 2-567)

65 73I9 060I Пульт предварительного усиления ППУ-II
Технические условия ИЦ2.390.II6 ТУ

Предназначен для усиления, смешивания и раздачи речевых и музыкальных программ, поступающих от различных источников вещания. Представляет собой четырехканальную систему по выходам на звукоусиление и звукозапись. Универсальных входов I8; выходов: 4 на звукоусиление, 4 сдвоенных на запись; 2 коммутируемых в линию. Диапазон частот 3I,5-I5000 Гц. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Габариты 804xI330x987 мм. Масса I50 кг.

Ориентировочная оптовая цена II200 руб.

65 05I6 05I7 Блок контроля Б-242
Технические условия ИЦ3.620.438 ТУ

Предназначен для одновременного визуального и звукового контроля электрических сигналов в трактах звукоусиления. Блок I0-канальный по входу представляет собой настольную конструкцию, обеспечи-

вающую удобство набора в стойку нескольких блоков или блока со стойками мощного усиления. Входов универсальных I0, каналов прослушивания 2. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность 25 Вт. Габариты 5I5x360x500 мм. Масса 35 кг.

Оптовая цена 3700 руб.
(№ 24-I8-84/6, № п/п 0I-I383)

65 73I9 05I8 Блок с автотрансформаторами БАТ-2
Технические условия ИЦ2.223.0I2 ТУ

Предназначен для изменения выходного напряжения, подаваемого на громкоговорители, обеспечивает выходные напряжения, поступающие на громкоговорители от каждого автотрансформатора по пяти линиям раздельно. Блок состоит из I0 согласующих трансформаторов СТ-277 и 20 плат соединительных 3ПС2I-I0. Регулируемых линий I0. Входное напряжение I20 В. Выходное напряжение 30; 42,5; 60; 84; I20 В. Диапазон частот 30-I6000 Гц. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Габариты 635x5I5x560 мм. Масса 66 кг.

Оптовая цена 8I0 руб.
(№ 24-I8-84/6, № п/п 0I-I384)

65 73I9 I23I Щит входной коммутации Щ-I7
Технические условия ИЦ3.620.442 ТУ

Предназначен для выбора источника программ и сигнализации о наборе выбранного источника на вход тракта низкой частоты с помощью табло ТБ-28, придаваемого к щиту по отдельному заказу. Состоит из четырех секций, каждая из которых имеет I0 входов и I0 выходов с возможностью набора любого из I0 входов на любое число из I0 выходов, При необходимости секции могут быть соединены параллельно в любых вариантах. Габариты 900x800x2I5 мм. Масса 30 кг.

Ориентировочная оптовая цена 5000 руб.

65 73I9 3I04 Табло ТБ-28
Технические условия ИЦ2.426.058 ТУ

В комплекте со щитом входной коммутации Щ-I7 (ИЦ3.620,442 ТУ) предназначено для сигнализации о наборе источников программы на входы тракта предварительного усиления. Линий сигнализации 20. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Габариты 260xI67xI08 мм. Масса 5 кг.

Ориентировочная оптовая цена 250 руб.

Контрольный агрегат АКМ-2
Технические условия ИЩ2.005.024 ТУ

Предназначен для звукового контроля музыкальных и речевых программ в технических аппаратных телецентров и радиодомов и для звукорежиссерской работы в малых студиях. Габариты со стойкой 1330х х821х369 мм. Масса 50 кг.

Оптовая цена 1500 руб.
(№ 24-18-84/6, № п/п 01-1382)

Стойка напольная для трех микрофонов(ИЩ4.115.072)

Высота, мм: минимальная 900, максимальная 1600. Длина выдвижных держателей 1 м. Присоединительный размер М16. Основание разборное.

Ориентировочная оптовая цена 200 руб.

Стойка напольная для одного микрофона (ИЩ4.115.070)

Высота, мм: минимальная 1100, максимальная 1800. Присоединительный размер М16. Основание складное.

Ориентировочная оптовая цена 139 руб.

Аппаратура перевода речей АКП/КС (проводной вариант)
Технические условия РР0.211.137 ТУ

Аппаратура коммутационного синхронного перевода речи "Круглый стол" конференции - АКП/КС предназначена для обеспечения мероприятий (совещаний, съездов, конференций и т.п.) с синхронным переводом речи оратора на неограниченное количество языков (каналов).

Аппаратура обеспечивает коммутацию вида перевода и кабин переводчиков; коммутацию и включение микрофонов, пультов оратора, усиление речи оратора и ее перевода; передачу речи оратора и ее переводов по проводным звуковым каналам в сеть абонентских устройств, подзвучивание речи оратора в залах заседаний, оборудованных "Круглым столом". Состоит из двух частей: аппаратура коммутационного синхронного перевода речи АКП.РР1.229.534, аппаратура "Круглый стол" конференции КС.РР1.229.535. Рабочий диапазон частот звуковых каналов - 100-10000 Гц. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В. Количество каналов и абонентских устройств любое, но на один канал АКП допускается включение не более 1200 абонентских устройств. Количество абонентских устройств аппаратуры КС может быть также любым. Габариты, мм: штативного оборудования в аппаратной 2265х750х х500; пульта диспетчера аппаратной 1133х1560х750.

Ориентировочная оптовая цена 52000 руб.
(на 20 ораторов и 8 каналов перевода)

Комплекс аппаратуры перевода речей "Синхротон" (радиовариант)

Технические условия ИЦI.I04.000 ТУ

Предназначен для синхронного перевода выступлений ораторов на восемь языков с подачей переводов к слушателям по эфиру. Применяется на конференциях, совещаниях, симпозиумах. Аппаратура включает: усилительно-коммутационное устройство, линейно-усилительное устройство, радиопередающее устройство, радиоприемники "Синхротон-8", фидеры антенные. Количество каналов 8. Диапазон воспроизводимых частот 300-3000 Гц, диапазон рабочих частот I650-2000 Гц. Номинальная выходная мощность передатчика 0,5 Вт, приемника 0,7 мВт, усилителя низкой частоты 4 Вт. Чувствительность приемника по полю 50 мВ/м. Масса 400 кг.

Ориентировочная оптовая цена I7500 руб.
(без приемника)

Ориентировочная оптовая цена
приемника "Синхротон-8" 38 руб.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Научно-технический редактор
А.И. ХОХЛОВ

Ответственный за выпуск
С.Г. А н и с ь к о

Технический редактор В.Ф. Л а п ш и н а
Корректор Л.В. К у р а к и н а

Сдано в набор 5.01.84 Подп. в печать 6.03.84 Формат 60x90/16
Печ.л. 6 Уч.-изд.л. 5,3 Печать офсетная
Тираж 2775 Заказ 606 Цена 60 коп.

ЦООНТИ "ЭКОС"

